الكالنالقالقال





آلة الكمان وتقتيًاتها THE VIOLIN AND ITS TECHNIQUES

المملكة الأردنية الهاشمية رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (٢٠١٢ / ٢٠٣٧)

جورج أسعد جبرائيل

آلة الكهان وتقنياتها عهان : مطبعة السفر ٢٠١٣٠.

() ص

ر. أ.: ۲۰۱۲/٦/۲۲۳۷

يتحمل المؤلف كامل المسؤولية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعبر هذا المصنف عن رأى دائرة الكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى

آلة الكهان وتقنياتها

تأليف: جورج أسعد جبرائيل

الطباعة: مطبعة السفير

تصميم الغلاف: الفنَّان أنور حدَّادين

طبع بدعم من وزارة الثقافة / عمان . الأردن

الآراء الواردة في هذا الكتاب لا تعير بالضرورة عن وجهة نظر الجهة الداعمة .

جميع الحقوق محفوظة للمؤلفة . لا يسمح بإصدار هذا الكتاب أو أي جزء منه أو تخزينه في نطاق استعادة المعلومات أو نقله بأي شكل من الأشكال . دون إذن خطى مسبق من المؤلفة.

آلة الكمان وتقنيّاتها

THE VIOLIN AND ITS TECHNIQUES

By

Dr. George Assad



تأليف الدُّكتور جورج أسعَد





المُحتوى

الصَقحة	الموضوع
9	المقدَمة
21	الفصل الأوَّل: حمل آلة الكمان والقوس
24	تعريف عام بآلة الكمان
32	أجزاء آلة الكمان
45	حمل آلة الكمان والقوس
48	حمل آلة الكمان
61	حمل القوس
79	الفصل الثَّاني: تقنيَّات الأداء على آلة الكمان
80	أوَّلاً- تَقَنَيَّاتَ اليد اليُسرى
80	الاهتزاز (Vibrato)
87	الانز لاق (Glissando)
91	الانز لاق النَّاقل (Portamento)

الصَّقير (Flageolet)
الانتقال بين الأوضاع
الزَّخارف (Omaments)
النَّافلة القصيرة (Acciaccatura)
النَّافلة الطُّويِلة (Appoggiatura) النَّافلة الطُّويِلة
الزَّ غردة (Trill) الزَّ غردة
الزُّمرة (Grupetto)
الزُّ غردة القصيرة (Mordent)
التَّلْفَات (Chords) (التَّلْفَات (Chords)
انيًا – تقتيَّات اليد اليُمنى
أشكال القوس (Bowing)
المُتَّصل (Legato) المُتَّصل
المُتقطَّع (Staccato) المُتقطَّع
المُتقطِّع الطَّائر (Flying Staccato).

المنبَّر (Marcato)
المُنفصل (Detache) المُنفصل
المحمول (Portato)
الو اخز (Spiccato)
التَّر عيد (Tremolo)
القارع (Martellato) القارع
المُتَّصل الواخز (Ricochet) المُتَّصل
الضرّب بخشبة القوس
الخاتمة
المصادر والمراجع
المراجع باللّغة العربيَّة
المراجع باللُّغة الإنجليزيَّة

الملاحق:ا188
المُلحق الرَّقم (1) قائمة بتقنيَّات الكمان
المُلحق الرَّقم (2) قائمة النَّماذج
المُلحق الرقم (3) قائمة الأشكال



المُقدِّمة:

تلعبُ المُوسبقي دورًا حضاريًّا هامًّا في حياة الإنسان و في رفع مُستوى تذوَّقه للجمال وتوسيع أفق مداركه؛ فَقُدرة المُوسيقي فاعلة في بناء شخصية الفرد و تشكيل سلوكه الاجتماعيّ و الفكريّ. ذلك أنَّ للموسيقي في النَّفس تأثير يتجاوز تــأثير ســائر الفنــون، وللدُّلالة على ذلك نكتفي بالإشارة إلى استغلال المُوسيقي في عالم العقائد مُنذُ العُصور الوسطى في غرس الطمأنينة و الإيمان في نفوس البشر. كما أنَّ المُوسيقي وسيلة تخاطب ببن الأمم و الشعوب، سريعة النَّفاذ إلى الوجدان والعواطف؛ فالانفعال الذي تُثيره لا يتحقَّق إلاَّ بسماع المُوسيقي ذاتها. ومن هُنا يتبيَّن بأنَّ للمُوسبقي قُدرة تعسر يَّة كاملة؛ فهي فنّ مُستقلّ مُكتف بذاته، قادرة على نقل كُـلّ المعاني التّعبيريَّة، ما أكسبها صبغة الفنّ الإنسانيّ العام الذي يَعلو فوق كُـلّ الحدود الّتي تُفرّق بين البشر 1.

^{1.} فؤاد زكريا، التَّعبيـر المُوسيقيّ. مصر: دار مصر للطِّباعة، (1956)، ص .12، 40.

تُعرِّف المعاجم الأداء المُوسيقي على أنَّه "عمليَّة ابداعيَّة لإعادة ابداع العمل المُوسيقيّ بخبرة الوسائل الأدائيّة"1. والمُوسيقي من الفنون الأدائيَّة التي تختلف عن بقيّة الفنون الأخر ي كالرسم والأدب والنَّحت، في كيفيَّة نقل العمل المُوسيقيِّ من مُبدعـــه إلـــي مُتلقّيه، ففي الفنون الأخرى ينتقل العمل الفنّي من مُبدعه إلى مُتلقّيه بصورة مُباشرة؛ أي نجدُ أنفسنا في حضرة النتيجة الموضوعية لذلك العمل، حيث تكون العلاقة هُنا ثنائيةً. أمَّا في الموسِيقي فالعلاقِة ليست ثنائية مُباشرة؛ بل هي علقة تُلاثيّة بين ثلاثة أطراف، إذ يتوسط العمل الموسيقي المؤدى، الذي يعمل على إعسادة إبداع العمل المُوسيقيّ بالاتجاه الذي يُريده المُـؤلّف أو المُلـحَن ولكـن بروح الأوَّل وخياله بالذَّات. فعمليّة الأداء لبست عمليّة مبكانبكيّة، بل هي مسألةً ذهنيّة، فعلى المُؤدّى المُبدع التمكّن من سماع النغم في داخله و تخيّله قبل خروج الصوت من الآله،

Music Encyclopedia. Soviet Composer, Moscow,

Tome 2, (1974), p583.

وتُشير عازفة الكمان الهنغارية "كاتو هافاز" "Kato Havaz" (ولدت عام 1920) إلى أنَّه لا يُمكن أبدًا تطوير أداءٍ مُستقنٍ بدون قوة تركيز أ.

كذلك، يَمنح الأداء العمل المُوسيقيّ الحياة ويُضفي عليه الكثير من الجماليَّات، فالمُدوَّنة المُوسيقيَّة لأيّ عمل مُوسيقيّ، على الرَّغم من ازدياد دقَّتها واحتوائها على مُعظم الجزئيَّات الأدائيَّة، غير أنَّها لا تستطيع وحدها تُحقيق التَعبير الصوّتيّ المنشود لذلك العمل ولا لِكينونته دون عمليّة أداء إبداعيــة تمنحه الحياة والإحساس، إذ لا بُدَّ من إبداع المؤدّي شيئًا من ذاته لحظة الأداء، فيُصبح العمــل المُوسيقيّ مقبــولاً ومعروفًا من قبل النــاس .

Kato Havas, A New Approach to Violin Playing. . 1

Bosworth & CO. LTD. London. (1988), p31.

أرون كوبلاند، "من المُؤلَف إلى المُؤدّي إلى المُستمع". (محمد حنانا، محرّم)، مجلّة الحياة الموسيقيّة، وزارة الثقافة، دمشق، العدد (16)، (1997)، ص.21.

ويُؤكّد الأب طنّوس أنّه "مهما بلغت دقّة التّوين المُوسيقي، فإنّها لا تستطيع لوحدها إيصال فكرة المُؤلِّف إلى المُودّي والسّامع... ومن هنا نجد اختلافًا، يكون كبيرًا أحيانًا، في طريقة عزف وتسجيل المقطوعة نفسها، حسب ثقافة وفن كُلّ مُؤدّي".

آلة الكمان (violin) من الآلات المُوسيقية التي دخلت عمليَّة أداء المُوسيقية التي العربيَّة في أو اخر القرن التَّاسع عشر (1865) على يد أنطوان الشوّا الكبير²، الذي يُعدّ من أمهر عازفي آلة الكمان في حينه. وأنطوان الشوّا الكبير هو عمّ جدّ سامي الشوّا (1887 –

ل. يوسف طنوس، "تعليم الموسيقى العربية: واقع ومشاكل وحلول". مجلة البحث الموسيقي، المجمع العربي للموسيقى، جامعة الدول العربية، المجلد الدول، (2007)، ص46.

^{2.} أنطوان الشوا الكبير موسيقي حلبي كان يعزف على آلسة الكمسان (violin) وآلة الفيو لا دامور (Viola d'amore) الأكبر حجمًا. وعُرِف بالكبير لأنَّ والسد أمير الكمان سامي الشوا كان اسمه أنطوان أيضًا. راجع يوسف طنَّوس، "آلسة الكمان ودورها في الموسيقي اللَّبنانيَّة والعربيَّة". مجلَّة الحياة الموسيقيَّة، وزارة النُّقافة، دمشق، العدد (39)، (2006)، ص27.

1960) الذي لُقب "أمير الكمان" والذي يُعدَ مؤسس المدرسةِ العربيَّةِ في العزف على آلة الكمان. كان سامي يُرافق حفلات أم كلشوم (توفيت عام 1975) ويُشارك تخت محمَّد العقاد ومحمَّد عبد الوهاب (توفي عام 1991) في العشرينيات من القرن الماضي، إضافة إلى أنَّه كان يُقدِّم حفلات كاملة يعزف فيها على الكمان المُنفرد. وقد اعترُف بآلة الكمان رسميًّا ضمن التَّخت العربي في مُؤتمر الموسيقى العربيَّة الأوَّل في القاهرة عام (1932).

أنَّ ما يُعزِّز المكانة الرَّفيعة التي تحتلُّها آلة الكمان بين الآلات المُوسيقيّة المُختلفة، امتلاكها طُرق عديدة ومُتنوَّعة في إنتاج الصوَّت المُوسيقيّ؛ ففضلاً عمَّا تتمتَّع به آلة الكمان من صفات الفخامة والدّفء في عمليّة الأداء، نَجدها قادرة على إظهار تأثيرات صوتيّة خاصة تكسبها فرادة وغنى في إنتاج الصوّت المُوسيقي. ذلك أنَّ لآلة الكمان قُدرة وافرة تُمكنها من التكيّف مع التنوُّع اللانهائيّ

^{· .} يوسف طنوس، المرجع السَّابق، (2006)، ص26،27،36.

من أشكال التَّعبير؛ فتنتقل من أسلوب تعبيري إلى آخر على نحو سلس وأخَّاد أ.

أمًّا فيما يتعلَّق بقوس آلة الكمان؛ فيمكن للقوس أنْ يُـودَي كافَّة الأشكال الأدائيَّة القوسيَّة المنتوَّعة كالقوس المنقطِّع "Staccato" والقوس الموصول "Legato" وغيرها بكلّ سُهولة ويُسر، هذا إلـي جانب استغلال عصا القوس في إظهار بعض التَّاثيرات الصَّـوتيَّة الخاصيَّة التي تجول في فكر المؤلِّف، وهذا ما يُعرف بتقنيَّة (Col المؤلِّف، وهذا ما يُعرف بتقنيَّة (Legno) التي سنتناولها لاحقًا.

ومن جانب آخر، تتميَّز آلة الكمان بامتلاكها مساحة صوتيَّة واسعة، ذلك أنَّها تحتوي على عِدَّة أوضاع عَزفيَّة "Positions" تفوق العشرة، وهذه الأوضاع لها در اساتها وقوانينها الخاصيَّة بها. كما ويقع على كاهل الكمان العبْء الأكبر في عمليّة أداء المُؤلَّفات

^{1.} آرون كوبلاند، "عناصر الموسيقى الأربعة - اللّون الصوتي -". (محمد حنانا، مترجم)، مجلّة الحياة الموسيقيّة، وزارة الثقافية، دمشو، العدد (6)، 4994)، ص24.

المُوسيقيَّة؛ إذْ يُسند إليها - في الأعمِّ الغالب - الأجزاء الرَّئيسة في تلك المؤلَّفات.

قضت العادة حتَّى اليوم البَدْء بِدراسة آلة الكمان في أغلب مناهج المُوسيقى العربيّة اعتمادًا على الأساليب والتقنيّات والتَّريبات المُتَّبعة في مدارس آلة الكمان الغربيَّة، التي تولي اهتمامً كبيرًا بالجانب التَّقني وتُغلِّبه على جوانب تتعلَّق بإبراز سمات الأداء العربي كالتطريب والتَّعبير عن المشاعر وإبراز حيثيَّات المقام وغيرها من الأمور التي تُميّز أساليب أداء المُوسيقى العربيَّة أ.

وتجدر الإشارة هُنا إلى أنَّ التقرير العام للجنة التَّعليم المُوسيقي في كتاب مُؤتمر الموسيقي العربيّة الأوَّل الذي عُقد عام (1932)، أكَّد على أهميَّة اتباع الأساليب الغربيَّة في تدريس آلة

أ. سيف الله بن عبد الرزاق، اقراءة في واقع تدريس آلات الموسيقى العربية

من خلال المناهج (آلة الكمان نمونجا)". مجلّـة البحث الموسيقي، المجمع العربيّ للموسيقي، المجمعة العربيّ المجلّد السادس، العدد الأول، (2007)، ص135.

الكمان، إذ يقول 1: "الآلات الوترية التي تدرّس لطلبة هذا القسم هي الكمنجة 2 على الخصوص والطنبور والعود والقانون (على كل تلميذ أن يلم بالعزف على هذه الآلات عامة، وأن يجيد العزف على إحداها خاصة. ويتبع في حذق 3 أوتار الكمنجة وطريقة استعمالها ما هو متبع في استعمال هذه الآلة من الأساليب الغربيّة)".

· كتاب مؤتمر الموسيقى العربية سنة (1932)، طبعة خاصة بمناسبة اليوبيال

الماسي لانعقاد مؤتمر الموسيقى العربية بالقاهرة (2007). ص345.

أ. يُشير الحاج هاشم محمد الرجب (1921 – 2003) في كتاب "الموسيقيون والمغنون خلال الفترة المظلمة" صفحة (28)، إلى أنَّ قطب الدين الشيرازي (1236م – 1311م) هو أول من أطلق كلمة كمانجة وفصلها عن (الرباب) في كتابه "درة التاج لغرة الديباج"، وقبله كانت تطلق كلمة (رباب) على الاثنين.

أن الرسالة الخامسة في الموسيقي لإخوان الصنفاء وخللن الوفاء: أن الحزق هوجنب الوتر بشدة. المجلّد الأول، بيروت: دار بيروت، ودار صلار للطباعة والنشر، (1957)، ص233. أمّا في كتاب مؤتمر الموسيقي العربيّة الأول سنة 1932 فقد استُخدم المصطلح حذق إشارة لنفس المعنى.

وقد استطاع بعض عازفي آلة الكمان العرب أمثال أنور منسى (1922 - 1961)، وعبّود عبيد العيال (1935 - 2009)، وإميل غُصن شلالا (ولدعام 1921)، ومحمود الجرشـة (1948 -1999) وغيرهم، الاستفادة من مدارس آلة الكمان الغربية في تطوير تقنياتهم الأدائية، وبالتَّالي فإنَّ الاستفادة من الأساليب الغربية على آلة الكمان قد تجعل العازف قادرًا على أداء المُوسيقي بمُختلف لهجاتها وتعمل على توسيع آفاقه الفكرية، فالاحتواء الفكرى لأساليب الأداء على آلة الكمان قد يُساعد العازفين في استحداث طرق وأساليب لتلك الآلة، مع الأخذ بعين الاعتبار أهميَّة التّركيز علم، الهويَّة المُوسِيقِيّة العربيّة والتّعمُّق الكافي في تفاصيل مُكوِّنات المُوسيقي العربية قصد تجويدها وتحسين أدائها بدرجة عالية من الحرفة الفنِّيَّة.

ونرى نحن أنَّ تطوير عازف كمان يُجيد أداء المُوسيقى العربيَّة بأسلوب مُميَّز لا يتحقَّق بدون التَّشبُّع بطابع المُوسيقى العربيَّة وبكثرة سماعها، إلى جانب التَّعمُّق في معرفة تقنيَّات آلــة الكمــان

الغربيَّة؛ فالمنشود هو إثراء المادَّة المُوسيقيَّة العربيَّة من خلال العمل على دمج وصهر الأساليب الأدائيَّة الغربيَّة في صلب المادَّة المُوسيقيَّة العربيَّة دون المساس بالجوهر.

ومن جهة أخرى، لا بُدَّ من التَّاكيد علي أنَّ العديد من التقنيَّات الأدائيَّة، وبخاصَّة تلك التي تختص بكيفيّة تزويق اللّحن عند الأداء، لم تكن مجهولة في المُوسيقي العربيَّة قديمًا، إذ كانت مُستخدمة في المُوسيقي العربيَّة آنذاك. ويشهد على ذلك الكثير من الفلاسفة والمُوسيقيّين العرب أمثال: الكندى (تـوفّي عـام 866م)، والفارابي (توفّي عام 950م)، وابن سينا (تـوفّي عـام 1037م) وغيرهم، فعلى سبيل المثال قام ابن سينا في كتاب الشفاء بنكر الكثير من تلك الأمور الأدائيَّة، كالتّر عيد (Tremolo)، والتّر كيب -أي تعدّد الأصوات - وغيرها من المهارات التي تُعتبر في الوقت الحاضر من مهار ات الأداء الغربيّة الأساسيّة. وعرّف ابن سبنا

أ. جاء في كتاب الأغاني لأبو الفرج على بن حسين الأصفهاني: أنَّ "التزويق"
 هو التّحسين والتّزيين. المجلّد الأوَّل، بيروت: دار الثقافة، (1956) ص259.

كُلّ من هذه المُصطلحات بأسلوب علمي عميق. ممّا يضع أمام أذهاننا ما كان عليه المُوسيقيّون القُدماء من مُستوى عال في الأداء 1.

والأمل أنْ يُسهم هذا الكتاب في الارتقاء بمُستوى الأداء على الله الكمان، من خلال إكساب عازفي الكمان المعرفة الكافية بالتقنيَّات الأدائيَّة المُختلفة، والاستفادة من الخبرات والتَجارب التي الكسنبَها الغربيون في تلك الميادين، للوصول إلى المُستوى الأمشل في الأداء على آلة الكمان.

يتألَف الكتاب من فصلين، يتناول الفصل الأوَّل المواضيع الآتية: تعريف علم بآلة الكمان، وأجزائها، وطريقة حمل الآلة والقوس، وذلك بالتَّركيز على أهميَّة الانسجام والتوازن بين عمل اليد اليُمنى وضرورة إبقائهما بوضع ليّن بعيد عن أيّ شد.

أ. زكريًا يوسف، مُوسيقي ابن سينا. المُحاضرة التي أُلقيت في الميهرجان الألفي لذكرى مولد الشيخ الرئيس ابن سينا، بغداد: مطبعة التفيض الأهليَّة،
 (1952)، ص10-11.

أمًّا الفصل الثَّاني فيتناول تقنيَّات آلة الكمان التي تُؤدِّيها اليد اليُسرى واليد اليُسنى وذلك من حيث: كيفيَّة أدائها، وأنواعها، وأهميتها في الأداء المُوسيقي، وما تحققه من جماليات تعبيريَّة مُتنوِّعة. كذلك يتناول الفصل الثاني الزَّخارف اللَّحنيَّة (Ornaments) والتآلفات ولمراد. (Chords) التي تؤدِّيها آلة الكمان.

الفصل الأوَّل حمل آلة الكمان والقوس

الفصل الأوك

حمل آلة الكمان والقوس

يَحتوي هذا الفصل على تعريف عام بآلة الكمان، فأجزائها، وطريقة حمل الآلة والقوس. وقد اعتمدنا في هذا الكتاب على الدوزان الغربي لآلة الكمان، وذلك لتناول تقنيّات آلة الكمان طبقًا للمدارس الغربية.

ومن جانب آخر، يُركز هذا الكتاب على المُصطلحات العربية، وذلك العربية الأكثر تطابقًا للمعاني الدَّالة عليها في اللَغة العربية، وذلك بهدف الابتعاد عن الترجمة الحرفية للمُصطلح الأجنبيّ إلى اللَغة العربية، ولا سيّما المُصطلحات الخاصة بأجزاء آلة الكمان وتقنيّاتها، إذْ قُمنا بمُراجعة عدد من المراجع مثل: الرسالة الخامسة في إلمُوسيقي لإخوان الصقاء وخلان الوفاء، والكافي في المُوسيقي لأبي منصور بن زيلة، ورسالة الكندي في اللُحون والنّغم، وقاموس المُصطلحات العربيّة لحسين على محفوظ، وعلم الآلات المُوسيقية لمحمود أحمد الحفني، وموسوعة مُصطلحات الكندي والفارابي

لجير الرجهامي، وغيرها من المراجع. ووجدنا تسميات لآلة العود تكاد تكون قريبة من آلة الكمان، ذلك أنَّ آلة العبود كانبت الآلبة المُوسيقيّة الرئيسة عند العرب، والّتي اتّخذها كافّة النّظريّون وسيلة لشرح نظرية المُوسيقي. وقد حاولنا عند اختيار المُصلطحات التركيز على مصادر المُوسيقي العربيّة القديمـة قصـد إبـراز المُصطلحات العربية الأصبلة على المُصطلحات الأجنبية، وإعطائها زخمًا على السَّاحة المُوسيقيِّـة العربيِّـة، ولا سـيَّما وأنَّ هُناك قلَّة في استخدام و تُداول المُصطلحات العربيَّة، لِذُ بُعتمد – في الأعمِّ الغالب - على المُصطلحات الأجنبيَّة، وبيدو ذلك نتيجة للتأثّر بالمُوسيقي الغربية التي نشأ عليها مُعظم دارسي المُوسيقي العربيّة. وفي هذا السيّاق، يُؤكّد محمود قطاط على ضرورة التّفكير في وضع "قاموس جامع" لمُصطلحات المُوسيقي العربيّة، ليكون في مُتناول المُوسيقيّين و الدّار سين و الباحثين أ.

أ. محمود قطاط، "مشروع القاموس الجامع للموسيقى العربية (مصطلحات الموسيقى المغاربية - نموذجاً)". مجلة البحث الموسيقى، المجمع العربي

تعريف عام بآلة الكمان:

الكمان (Violin) آلة وتريَّة، يُستخرج منها الصوت عدة بجرً القوس على أوتارها. يُعتبر صوتها شجيّ وحنون. كما وتُعت من أقرب الآلات إلى الصوت البشريّ؛ وذلك لما تتمتّع به مدن قُدرة كبيرة على مُحاكاة الغناء، والتّعبير عن الأحاسيس والانفعالات وعكس خلجات النفس، ولتحقيق ذلك لا بُدَّ من استخدام تقنيات أدائيَّة، مثل الاهتزاز (Vibrato) على سبيل المثال، الذي يُساعد في قابليّة ربط النّغم وانسيابها بعضها ببعض، وهذا ما يُكسبها خاصية الدّف و الرقة وأصالة الألوان الصوتيّة. ويذكر الفارابي

للموسيقى، جامعة الدول العربيّة، المجلّد الثامن، العدد الأوّل، شيئاء (2009)، ص9.

^{1.} جاء في كتاب الكافى في الموسيقى لأبي منصور الحسين بن زيلة: أنَّ مِن الآلات الموسيقيّة المُستعملة في الموسيقى، آلات ذوات أوتار، يُجر عليها كالرباب. ممّا يدل على استخدام المصطلح "جر" إشارة إلى حركة القوس على الأوتار. تحقيق زكريا يوسف، القاهرة: مطبعة لجنة التأليف والترجمة والنشر، دار القلم، (1964)، ص72-73.

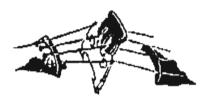
في كتاب المُوسيقى الكبير الآتي: "إنَّ الذي يُحاكي الحُلوق من الآلات ويُساوقُها أكثر من غيرها هو الرباب، وأصناف المزامير".

كما وتتصف آلة الكمان بالتّنوع السلس في الطّابع الصوتي، فهي تمتلك طُرقًا عديدة في إنتاج الصّـوت المُوسيقيّ، إذ يُمكن استخراج الصّوت بجر ً القوس (Arco)، أو بنقر الأوتار بأصابع اليد اليُمنى أو اليد اليُسرى (Pizzicato)، أو بضرب الأوتار بخشبة القوس، التي يرمز إليها بالمُصطلح (Col Legno).

أ. جيرار جهامي، موسوعة مُصطلحات الكندي والفارابي -1-. لبنان: مكتبـة لبنان ناشرون، (2002)، ص83.

². ميخائيل إفانوفتش تشو لاكي، <u>آلات الأوركسترا السيمفوني</u>. (علي الشرمان، مترجم)، عمّان: مطبعة الجامعة الأردنيّة، (تاريخ النشر الأصلي 1961)، ص23.

هذا ويُؤثّر استخدام كاتم الصبوت "المخفات" (Sordin) على صوت آلة الكمان، فيخفت صوتها إلى حدّ كبير. وهو عبارة عن قطعة صغيرة من الخشب أو العاج أو المعدن أو المطاط تُوضع فوق الفرس، وتُستخدم في كثير من المقطوعات المُوسيقيّة عند الحاجة إلى إصدار صوت ليّن وخافت2، أنظر الشكل الرّقم (1).



كاتم الصنوت الشكل الرقم (1)

أ. جس ولمن، قاموس المصطلحات الموسيقيّة. الإشراف الغنّي الباحث الموسيقيّ في المركز التربويّ، نجيب كلاّب، لبنان: مكتبة لبنان، سلحة رياض الصلح، بيروت، المركز التربوي للبحوث والإنماء، (1994)، ص142.

^{2.} ماكس بنشار، تمهيد الفن الموسيقي. (محمد رشاد بدران، مترجم)، القاهرة: دار نهضة مصر الطبع والنشر، (1973)، ص33.

كذلك تتميّز آلة الكمان بالأداء المُنفرد (Solo)، إضافة إلى دور ها الهام والكبير في الأوركسترا ومُوسيقى الحجرة. ويُسمّى العازف الأول لمجموعة آلات الكمان رئيس الأوركسترا (Concert). وهو بهذا يلي قائد الأوركسترا (Conductor).

تُدورَن أصوات آلة الكمان في مفتاح (صول)، وتبلغ مساحتها الصوتيّة حوالي أربعة دواوين (Octaves). وتُضبط أوتار ها الأربعة من العُلظ إلى الحدّة (صول، ري، لا، مي)، على بُعد الدرجة الخامسة فيما بينها²، أنظر النّموذج الرّقم (1).



أوتار آلة الكمان النَّموذج الرَّقم (1)

أحمد بيومي، القاموس الموسيقي. القاهرة: وزارة الثقافة، دار الأوبرا، المركز الثقافي القومي، (1992)، ص225.

محمود أحمد الحفني، علم الآلات الموسيقية. مصر: الهيئة المصرية العامة.
 للكتاب، (1987)، ص70.

كما ينفرد كُل وتر من أوتار آلة الكمان بطابعه الصوتي الخاص؛ فالوتر الأوال يكاه (صول) خشن، أمًا الأوتار الثاني دوكاه (ري) والثالث حسيني (لا)، فهي ذات صوت عذب غنائي إلى حد كبير، والجدير نكره أنَّه عند الأداء على الأوضاع العالية فوق تلك الأوتار يُصبح الصوت أكثر عُمقًا ودفئًا، والوتر الرّابع جواب بوسليك (مي) رنَان ومُشرق بطبيعته، وبخاصة عند الانتقال إلى الأوضاع المكثر ارتفاعًا .

وتجدر الإشارة هُنا إلى ما يذكره ابن المنجم (توفي عام 912م) في رسالته في الموسيقى وكشف رموز كتاب الأغاني، حول

^{1.} جاء في كتاب <u>تاريخ الموسيقي الشرقي</u>ة لسليم الحلو: أنَّ الوتر الغليظ (صول) في آلة الكمان هو الوتر الأول. بيروت: منشورات دار مكتبة الحياة، (1974)، ص205.

أ. نيكو لاي ريمسكي كورساكوف، "مبادئ التوزيع الأوركسترالي. نظرة عامة في المجموعات الأوركستراليّة - الآلات الوتريّـة -". (باسـل ديـب داوود، مترجم)، مجلّة الحياة الموسيقيّة، وزارة الثقافة، دمشق، العدد (14)، (1996)، ص77.

وصفة النّغم الصّادرة عن الأوتار الأربعة لآلة العود، والّتي تكد تكون قريبة بعض الشيء من وصفة النّغم الصّادرة من أوتار آلــة الكمان، إذْ يقول 1:

(1) فالنغم الصادرة عن وتري البم والمثلث تتميّز

بأنها:

- خفيضة الطبقة
- غليظة في السمع
- قليلة الترتد في الوتر
 - ضئيلة الحدّة
- لينة غير قوية في شدتها

(2) والنغم الصادرة عن وترى المثنى والزير تتميّز

ىأنها:

^{1.} يحيى بن علي بن يحيى بن المنجم، رسالة ابن المنجم في الموسيقي وكشف رموز كتاب الأغاني. تحقيق وشرح وتعليق يوسف شوقي، القاهرة: وزارة الثقافة، مركز تحقيق التراث ونشره، مطبعة دار الكتب، (1976)، ص342.

- عالية الطبقة
- نحيفة في السمع
- كبيرة الترتد في الوتر
 - عظيمة الحدة
- جهيرة قوية في شدتها

هذا ولاحظنا وجود شبه كبير بين أوتار آلة العود عند العرب قديمًا وبين أوتار آلة الكمان، ولا سيَّما في ترتيب الأوتار من الغلظ إلى الحدة، وكونها كانت أربعة أوتار فردية. إذْ يقول الكندي في رسالته في اللَّحون والنَّغم!:

"أما الأوتار فهي أربعة، أولها: البم، وهو وتر من معاء دقيق متساوي الأجزاء وليس فيه موضع أغلظ ولا أدق من موضع، ثم طُويَ حتى صار أربع طبقات وفتل فتلاً جيدًا. وبعده: المثلث، وسبيله سبيل البم غير أنه من ثلاث طبقات. وبعده: المثنى، وهو أيضًا أقل من المثلث بطبقة – وهو من

أبو يوسف يعقوب بن إسحاق الكندي، رسالة الكندي في اللّحون والـنغم.
 ملحق ثان لكتاب "مؤلفات الكندي الموسيقيّة"، تحقيق زكريا يوسف، بغداد:
 مطبعة شفيق، (1965)، ص15.

طبقتين - غير أنه من ابريسم! ، حتى فُتِلَ فصار في قياس الطبقتين من المعاء في الغلظ. وبعده: الزير، وهو أيضًا أقل من المثنى بطبقة و احدة - وهي أن يكون من طبقة و احدة - وهو من ابريسم في حال طبقة من طبقات المعاء".

كما ويورد الكندي في رسالته في اللّحون والـنَغم الآتـي: "فجعل البم أربع طبقات لأنه أساس لأوائل النغم وهي النغم الكبـار الخارجة من أوسع موضع في الحنجرة - وهو أصل قصبة الرئة - 2

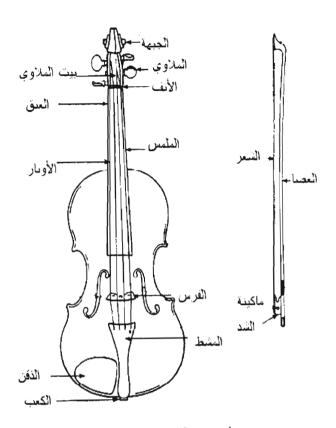
وهذا ما يُشير إلى أنَّ ونر "البم" في آلة العود والذي يُقابـــل ونر "صول" في آلة الكمان هو الونر الأوَّل.

أ. جاء في الرسالة الخامسة في الموسيقي لإخوان الصقاء وخلل الوفاء: أنَّ البريسم" هو الحرير. مرجع سابق، ص203.

^{2.} أبو يوسف يعقوب بن إسحاق الكندي، مرجع سابق، ص15.

أجزاء آلة الكمان:

تُصنع آلة الكمان من أنواع عديدة من الخشب، وغالبًا ما تُصنع من خشب الصنوبر أو القيقب، وهو خشب شجرة الجميز. وتوجد بعض الاختلافات البسيطة في نسب آلة الكمان وأحجامها، وذلك وفقًا لمدارس صناعة هذه الآلة، أنظر الشكل الرقم (2).



أجــزاء آلة الكمان الشّكل الرّقم (2)

تتكون آلة الكمان كما هو مُوضتح في الشَّكل الرَّقم (2) من الأجزاء الآتية:

1- الجسم المصوِّت (Sound board):

و هو الجزء الرئيس في آلة الكمان، ويُعتبر المسؤول الأوَّل عن تضخيم الصوت. ويتكوَّن الجسم المصوّت من:

- الوجه² (Top plate):

يتكون وجه آلة الكمان من قطعة واحدة أو قطعتين منهاتلتين مُلتصقتين ببعضهما، لكُلّ منهما فتحة على شكل حرف أن تُسمّى بالنافذة الصوتيّة³، إذْ تسمح بخروج الصوت من الصندوق.

^{1.} أبو يوسف يعقوب بن إسحاق الكندى، مرجع سابق، ص11.

 $^{^{2}}$. أبو منصور الحسين بن زيلة، مرجع سابق، ص 2

^{3 .} حُسين على محفوظ، قاموس الموسيقى العربية. اللّجنة الوطنيّة العراقيّة الموسيقى، الجمهوريّة العراقيّة، وزارة الإعلام، بغداد: دار الحريّية الطباعية، (1977)، ص360.

- الظُّهر (Back plate):

يكون ظهر الكمان مُماثلاً للوجه من ناحية الحجم، مُقوسًا بعض الشيء إلى الخارج، ويُصنع من قطعة واحدة أو قطعتين، ولا يحتوي على أيّ فتحة.

- الأضلاع² (Ribs):

و هي تُعرف بالحزام الخارجيّ لآلة الكمان، وتعمل علمي تثبيت الوجه و الظّهر .

2- العُنق (Neck):

وهو قطعة من خشب الاسفندان أو القيقب الذي يثبت عليه الزند، ويُعتبر العُنق من الأجرزاء ذات الأهميً

^{1.} أبو يوسف يعقوب بن إسحاق الكندي، المرجع السابق، ص 11.

Al Faruqi, Lois Ibsen, An Annotated Glossary of Arabic Musical Terms. Library of Congress Catalog Card Number: 81-4129, Printed in the United States of America, (1981), P. 63.

^{3.} إخوان الصفاء وخلان الاوفاء، مرجع سابق، ص203.

الكبيرة بالنسبة لعازف الكمان، فهو الجزء الذي تستند عليـــه اليد اليُسرى للعازف وذلك بين إصبعي السبّابة والإبهام.

3- الزنّد (Finger board) -3

وهي قطعة رقيقة من خشب الأبنوس، تُثبَّت فوق عُنـق الكمان بزاوية مُرتفعة على شكل شبه مُنحرف في اتجاه الجسم المصورِّت، إذ تقوم الأصابع بالضغط عليها أثناء الأداء.

-4 الأنف² (Nut):

قطعة صغيرة من خشب الأبنوس أو العاج، تُوضع أعلى الزَنْد بين نهاية العُنق وبيت الملاوي. تُثبّت الأوتار عليها، ولها أهميّة في تحديد الجزء المُهنز من الأوتار.

5- بيت الملاوى (Peg box):

^{1.} هنري جورج فارمر. تاريخ الموسيقى العربيَّة حتى القرن الثالث عشر الميلادي. عربه وعلَّق حواشيه ونظَّم ملاحق بدرجس فتح الله المدامي، بيروت: منشورات دار مكتبة الحياة، ص357.

². أبو منصور الحسين بن زيلة، مرجع سابق، ص76.

^{3 .} حُسين على محفوظ، مرجع سابق، ص359.

هو الجزء العلوي من الآلة، يكون على شكل قطعة مُنحنية بعض الشيء تُثبّت فيه الملاوي الأربعة.

6- الرّأس/ أو الجبهة 1 (Scroll):

وهي أعلى جزء في آلة الكمان، وتكون في نهاية صندوق الملاوي. وقد كان الحرفيون قديمًا يصنعونها على أشكال مُختلفة – المتجميل -، حيث كانوا يصنعونها على شكل رأس إنسان أو على شكل رأس أحد الحيوانات.

7- الملاوي² (Pegs):

هي أربع قطع صغيرة تُصنع من خشب الأبنوس أو خشب الورد، تكون على شكل مفتاح يحتوي على ثقب ليشبك به الوتر، وتستخدم هذه الملاوي لشد الأوتار. ولتسهيل عملية ضبط الدوزان عن طريق الملاوي يُراعى تثبيت تلك الملاوي بوضع يسمح لليد اليُسرى سهولة التقاطها والتحكم بها أثناء ضبط

^{1 .} محمود أحمد الحفني، مرجع سابق، ص.68.

 $^{^{2}}$. إخوان الصقاء وخلآن الوفاء، مرجع سابق، ص 203 .

الآلة، إذ يجب تثبيت رُؤوس الملاوي بحيث تتقاطع مـع رأس الكمان أ، وذلك كما هو مُوضتح في الشّكل الرّقم (3).



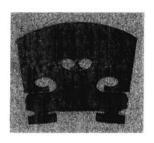
الوضع الخاطئ الوضع الصحيح وضع الملاوي الشَّكل الرَّقم (3)

8- الفرس² (Bridge):

Paul Rolland, *The Teaching of Action in String*Playing. Boosey & Hawkes, Printed in U.S.A.(1986), p67.

^{2.} محمود أحمد الحفني، مرجع سابق، ص68.

وهي قطعة تُصنع من الخشب الأبيض غالبًا، توضع في مُنتصف الصدر تقريبًا، وتُحمل عليها الأوتار. وتُعتبر من الأجزاء المُهمّة لآلة الكمان، إذْ تقوم بنقل الاهتزازات الصوتيَّة من الأوتار إلى جسم الآلة، أنظر الشكل الرقم (4).



الفرس

الشُّكل الرَّقم (4)

9- الكعب/ أو الـــزر (Button):

و هو قطعة من خشب الأبنوس على شكل مسمار، يُثبَت في نهاية الجسم المصورت من الأسفل، في مُنتصف عرض الضلع. ويشد به المشط.

^{1 .} حُسين على محفوظ، مرجع سابق، ص359.

10- المشط¹ (Tail piece):

يُصنع المشط من خشب الأبنوس أو المعدن، ويحتوي على أربعة ثقوب تكون على أبعاد مُتساوية فيما بينها، تُشبك بها الأوتار الأربعة. ويُثبّت المشط بآلة الكمان بواسطة السزر الموجود في نهاية الجسم المصوّت من الأسفل.

11- الذَّافَنة 2 (Chin rest):

وهي قطعة صغيرة من الخشب أو المعدن على شكل بيضاوي، تُركَّب على وجه الآلة من الجهة اليسرى، حيث ترتكز عليها ذقن العازف أثناء الأداء وتساعده على حمل الآلة دون اللّجوء إلى الشدّ العضليّ والقُوَّة. ويُوجد لها أشكال وأحجام متعدّدة لتتناسب مع طول عنق العازف وطول يديه، لذلك على

^{1.} أبو منصور الحسين بن زيلة، مرجع سابق، ص76.

 ^{2.} حُسين على محفوظ، المرجع السابق، ص359.

العازف صاحب العنق الطويل استخدام مسند ذقن عال ، أنظر الشَّكل الرَّقم (5).

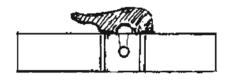


مسند ذقن عال الشُكل الرُّقم (5)

أمــًا لأولئك أصحاب الأذرع القصيرة، فيُقضـَـل عــادة استخدام مسند الذَّقن الذي يضع آلة الكمان في مُستوى عال على الكتف، حيث يُثبَّت فوق المشط²، أنظر الشَّكل الرَّقم (6).

أ. خيري إبراهيم الملط، المدرسة القومية الحديثة لتعليم العزف على الفيولينة.
 الجزء (2)، طرق التدريس، مصر: دار الفكر العربى، (1981)، ص6.

Paul Rolland . 2 مرجع سابق، ص62.



مسند لذَفن فوق المشط الشَّكل الرَّقم (6)

12- عمود الصنوت (Sound Post):

وهو قطعة اسطوانية صغيرة من الخشب، يُثبَت عموديًا ليصل ما بين وجه الآلة والظهر لإيصال الذبذبات بينها. ويخضع الوضع الصحيح لمكان العمود إلى مقاييس دقيقة للغاية، وبصورة علمة، يُوضع عمود الصوت أسفل الرجل اليُمنى للفرس، إذ يلعب دورًا أساسيًا في التحكم بنوعيًة الصبوت الصدر من الآلة وقوّة شدّته أ.

13- الأوتار (Strings):

تُصنع أوتار آلة الكمان من مواد مُختلفة مثل الجلد، والمعدن، وأمعاء الحيوان، وهي أربعة أوتار مُرتَبة حسب الغلظ

^{1 .} ماكس بنشار ، مرجع سابق ، ص31.

والحدة. وتُستخدم عادة الأوتار المصنوعة من أمعاء الحيوانات للأوتار (صول، ري، لا)، أمَّا الوتر (مي) فيُصنع من المعدن الرفيع.

14- القوس (Bow):

و هو عصًا من خشب مرن خفيف الوزن يُسمَّى برنامبكو (60) (Pernambuco)، وينراوح وزنه مابين (50) إلى (60) غرامًا، وطوله (75) سنتيمترًا أ. ويتكوّن من الأجزاء الآتية:

- العصا (Stick):

وهي خشب القوس. تنحني قليلاً إلى الداخل في التلت الأعلى منها، ويُثبّت في طرفيها شعر يُؤخذ من ذيل الخيل.

- المقبض/ أو المعجس² (Handle):

^{1 .} ماكس بنشار ، المرجع نفسه، ص32.

^{2.} جاء في كتاب الأغاني لأبو الفرج على بن حسين بن محمد القرشي الأصفهاني: أنَّ "مَعجِس" مقبض القوس وهي كمجلِس. المجلّد الخامس، بيروت: دار الثقافة، (1956) ص48.

هو الجزء السفليّ من عصا القوس، الذي يُمسك بأصابع اليد اليُمنى.

- الشّعر (Hair):

شعر يُؤخذ من ذيل الخيل ويُدهن بمادة صمعية تسمى (قلفونة) لتجنب انز لاقه على الأوتار دون تصويت.

- ماكينة الشد (Frog):

قطعة تصنع من خشب الأبنوس أو العاج يُثبَّت بها طرف شعرِ القوس من الأسفل، ويُمكن عن طريقها شدّ الشعر الذي يُصبح على شكل خطّ مُستقيم أثناء الأداء.

حمل آلة الكمان والقوس:

تلعب طريقة حمل آلة الكمان والقوس دورًا أساسيًا في مدى تمكّن عازف الكمان من أداء المهارات المُختلفة بالطريقة المُثلبي، وذلك من خلال إمكانية زيادة المرونة، ونقص أي توتر عضلي قد ينتج أثناء الأداء. ومن هُنا نرى أنَّ معرفة العلاقة بين كُلُّ من جسم عاز ف الكمان و الآلة، يُعدّ من الأمور الهامّة التي يجب البحث فيها، و لا سيَّما و أنَّ حمل آلـة الكمان وطريقة الأداء عليها، تختلف في كثير من الأمور عن بعض الآلات الأخرى؛ فمــثلاً آلــة التشــللو يعزفها العازف وهو جالس وتحتوى على ركيزة في أسفل الصندوق تستند إليها الآلة. كذلك آلة البيانو لا تحتاج من العازف إلى طريقة لاحتوائها، إذ يقوم العازف بالجلوس أمامها أثناء الأداء. أمَّا للأداء على آلة الكمان فينبغي أنْ تُحمل الآلة والقوس بطريقة سليمة، بعيدة عن أيّ جهد عضلي، وبشكل يسمح للعازف استخدام العضلات و المفاصل بطريقة صحيحة، وبكُلُّ مُرونة. كذلك يلعب العقل عاملاً

هامًّا في السيطرة على العضلات والمفاصل؛ فهو جهاز الاستقبال والتحكّم والربط والتنسيق أ.

وحين نتحدّث عن الأداء في آلة الكمان، يجب إدر اك مدى أهميّة انسجام عمل كُلّ من اليد اليسرى واليد اليمنى، لذلك فإن عمليّة التوازن ضروريّة بين هاتين اليدين، ذلك أنَّ إصدار نغمة نقيّة واضحة ما هو إلاّ انعكاسات طبيعيّة للتفهّم الواسع بين اليد اليسرى واليمنى². ويتوقّف جمال الأداء في كثير من الأحيان على مدى استيعاب العازف وتفهّمه للمبادئ الأساسيّة لتقنيّات العزف على هذه الآلة، وكيفيّة التدرّب عليها بصورة سليمة بعيدة عن العنف والشد.

Joseph " جوزيف ياولكم" "

Menuhin, Yehudi, Six Lessons With Yehudy Menuhin.
 Faber Music Ltd, 3 Queen Square, London, (1971), P. 52.

^{2.} رعد خلف، "الإعداد الموسيقي، وجهات نظر أولية في إعداد مؤلفات الكمان". مجلّة الحياة الموسيقيّة، وزارة الثقافة، دمشق، العدد (6)، (1994)، ص56.

Joachim" (1831 – 1907) "إنَّ من يقوم بالأداء على آلة الكمان مثله مثل من يقوم بنزهة جميلة" أ.

يرتبط تطور المهارات الأدائية على آلة الكمان بتطور الموسيقى نفسها مع تغيّر أساليبها، فكُلّ فِكرة مُوسيقيّة جديدة تتمتّع بو ضعيّات عز فيّة خاصّة. كما أنَّ إثر اء اللّغة اللّحنيّة (ميلو دي) و أداء الأصوات التوافقية (هارموني) والاستخدام الواسع للطبقات النعمية العليا، قد وضعت أمام عاز في الكمان تحديات جديدة، وأكثر تعقيدًا من السابق، ولتخطّي هذه التحديات كان لا بُدَّ من استخدام وسائل تعبيرية جديدة وطرق تقنية أكثر اكتمالاً. وقد عمل الكثيرون من أساتذة آلة الكمان على مدى تاريخها من خلال تجاربهم الأدائية والتعليمية على تطوير الطرق الخاصة بوضعيات الآلة وتقنياتها. و الحدير نكره أنَّ أول من حقَّق إمكانيّة تقنيّة العزف باستخدام عدّة أوضاع عزفية كان عازف الكمان الإيطالي "بيترو لوكاتيللي" "Pietro Locatelli" (1764 – 1695)، وذلك من خلال مُؤلَّفاتــه

¹ . خيري إبراهيم الملط، مرجع سابق، ص2.

المعروفة بالكابريسات (Caprices)، الأمر الذي فَتح الطريق أمام عازفي آلة الكمان للتطور والارتقاء في هذا المجال أ.

1- حمل آلة الكمان:

مرت طريقة حمل آلة الكمان بعدة مراحل تاريخية تتوعت فيها طُرق حملها، ومن هذه الطرق أنها كانت تُوضع على الفخذ بشكل عمودي مثل الربابة، التي تُعدّ الجدّ الأكبر لآلة الكمان، وهذه الطريقة ما زالت مُستخدمة في الفرق التقليديّة في بلاد المغرب العربي إلى الآن، حيث إنَّ بعض الموسيقيّين في الجزائر والمغرب يعتقدون أنَّ هذا الوضع هو الذي يتماشى مع الغناء الخاص بالترّاث المغاربي.

كذلك فقد كانت آلة الكمان ترتكز على الجانب الأيسر من الصدر، دون أنْ يكون للذّقن أيّ دور في الضغط عليها، إذ تقع مسؤوليّة حمل الآلة هذا على اليد اليُسرى. ومن طُرق حمل الكمان

سليم سعد، آلة الكمان ماضيها وحاضرها. بيروت: شركة المشرق، (1984)، ص23-24.

أيضًا ارتكاز الذَقن على الجانب الأيمن من الآلة بدلاً من الجانب الأيسر، ما يحول دون حُرتية انتقال اليد اليُسرى بين الأوضاع المُختلفة أ، أنظر الشّكل الرقم (8).



حمل الكمان على الجانب الأيسر من الصدر الشكل الرقم (8)

^{1 .} سليم سعد، مرجع سابق، ص23.

ومع اتساع مدى النغمات المستخدمة في الأداء على آلة الكمان، والتكرّج في تطور العزف على وضعيّات أكثر حدّة، نشأت الحاجة إلى تحرير حركة اليد اليُسرى لدى العازف؛ لذلك فقد تطورت طريقة حمل الآلة وباتت تُحمل على الكتف الأيسر فوق عظمة الترقوة أ، بحيث يكون لذقن العازف على الجانب الأيسر من الكمان دور فعّال في الضغط عليها ليمنعها من الانز لاق ويجعل اليد اليسرى حُرّة الحركة أثناء الأداء. ولكن يجب الاحتراس من الإقراط في الضغط على الأداء. ولكن يجب الاحتراس من الإقراط في الضغط على آلة الكمان، لأنَّ ذلك من شأنه تشنّج فك العازف، وبالتّالى تقليل السيطرة على حمل الكمان 2، أنظر الشكل الرقم (9).

أ . جاء في الرسالة الخامسة في الموسيقي لإخوان الصقاء وخــــلأن الوفـــاء: أنَّ

[&]quot;الترقوة" مقدم الحلق في أعلى الصدر حيث يترقى النفس. مرجع سابق، ص

^{.224}

Kato Havas, Stage Fright its Causes and Cures with

Special Reference to Violin Playing. Bosworth, London,
(1989), p18.

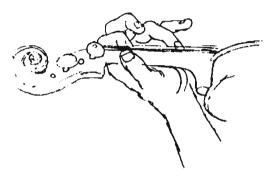


حمل الكمان على الكتف الأيسر الشكل الرقم (9)

1-1 وضع اليد اليسرى:

يقع على كاهل اليد اليُسرى دور هام في عملية حمل الكمان، إذ تُلامس اليد اليُسرى جانبي رقبة الكمان بخفة، ويكون ذلك ما بين إصبعي الإبهام والسبّابة، مع إبقاء اليد اليُسرى في وضع ليّن دون أيّ ضغط، ما يضمن أكبر كميّة من حُريّات الحركة للأصابع

والذراع أثناء الانتقال إلى الأوضاع المُختلفة، لأنَّ وضعيّة الإبهام غير الصّحيحة تعمل على تشنّج أصابع اليد اليُسرى وتُؤدّي إلى عدم الثّقة أثناء الانتقال. هذا ويجب الثّبات في التّنغيم والشُعور بعدم الثّقة أثناء الانتقال. هذا ويجب الوقاية من عفق الأصابع بشكل عمودي، إذْ يجب عفقها بشكل منحن قليلاً، أو بالأحرى بحريّة وليونة أ، أنظر الشّكل الرّقم (10).



عفق الأصابع على زند الآلة الشكل الرقم (10)

ا . سليم سعد، مرجع سابق، ص35.

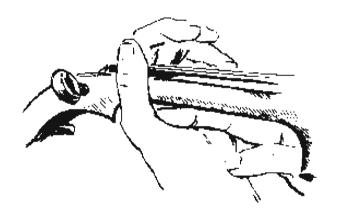
كذلك على الذراع الأماميّ الأيسر أنْ يقوم بالتفاف خفيف بالتجاه عُنق الآلة لتكوين شكل دائري مابين الإبهام وباقي أصابع اليد اليُسرى، ما يُؤدّي إلى سهولة حركة الأصابع فوق الأوتار أ، أنظر الشكل الرقم (11).



وضع اليد اليُسرى الشّكل الرّقم (11)

[.] Yehudi Menuhin . 1

ويجب الأخذ بعين الاعتبار عدمُ إلقاء رقبة الكمان على عُمق الزّاوية الواقعة بين الإبهام والسبّابة، لما قدْ ينجم عن ذلك من إعاقة لحركة اليد والأصابع على زند الكمان، وبخاصة عند الانتقال بين الأوضاع. لذلك تُسند الناحية اليُمنى لرقبة الكمان بالمفصل الأخير للإصبع الأول، على أنْ يُترك حيز فارغ بين إصبعي الإبهام والسبّابة تحت عُنق الآلة أ، كما هو مُوضعً في الشكل الرقم (12).

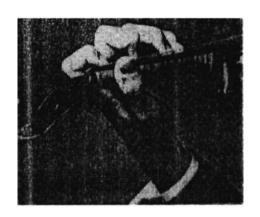


وضع الإبهام والسبابة على جانبي رقبة الكمان الشكل الرقم (12)

[.] Kato Havas ، مرجع سابق، (1989)، ص46.

كما ينبغي إرجاع الإصبع الأوّل إلى الخلف باتجاه أنف الآلة دون الحاجة إلى تحريك اليد بأكملها أثناء أداء المنعم الخاصة بالإصبع الأوّل في الوضع الأوّل مثل نغمة (سي بيمول / الوتر لا)، لأنّ هذا يَزيد من ليونة الأصابع على زَنْد الآلة أ، أنظر الشكل الرقم (13).

^{1.} فؤاد مصلح الحريري، "التوافق الصحيح بين اليد البسرى واليد البمنسى وأثرها في مهارة العزف والأداء لدارسي آلة الكمان لعزف الموسيقى العربيّة". رسالة ماجستير غير منشورة، مصر: المعهد العالي للموسيقى العربيّة، (1992)، ص37.

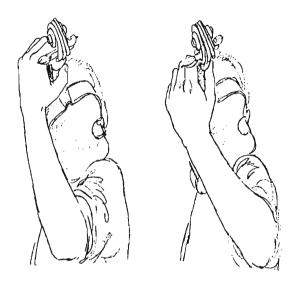


امتداد الإصبع الأولً الشكل الرقم (13)

1-2 المرفق الأيسسر والذّراع:

إنَّ التَّأكيد على إبقاء المرفق الأيسر والذراع بوضع مرن، من شأنه مُساعدة عازفي الكمان الانتقال بين الأوتار بكُلَّ سهولة؛ فعند العزف على الوتر "صول" يتحرك المرفق قليلاً يمينًا، وعند العزف على والوتر "مي" يرجم المرفق إلى وضمعه العزف على والوتر "مي" يرجم المرفق إلى وضمعه الطبيعي، وبصفة عامة، يجب الابتعاد عن الالتواء الداخلي المفرط

لليد اليسرى الذي يُقلَل من سيطرة العازف على حمل الآلة أ، أنظر الشكل الرقم (14).



المرفق الأيسر والذراع الشكل الرقم (14)

كما أنَّ التنسيق بين الكتف الأيسر وحركة الذراع يُعطي العازف سيطرة على الكمان أثناء الأداء، إذ يجب الإبقاء على مرونة

Kato Havas . ¹، مرجع سابق، (1989)، ص18.

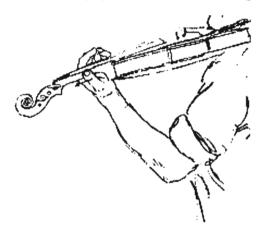
الكتف الأيسر باستمرار، وأنْ يتصرف حسب كُلّ حركة للــنراع. ويُشير عازف الكمان "مينــوهين" "Yehudi Menuhin" (1916 - 1916) إلى أهميَّة رفع الآلة قليلاً إلى الأعلى أثناء الأداء، لانَّ ذلك يعمل على تحرير الصدر والرقبة والرأس، ويُعطى العازف حُريّــة أكثر وتحكمنا أكبر في الأداء أ.

1-3 الإبهام الأيسر:

يلعب وضع الإبهام حول رقبة الكمان دورًا فعّالاً في حركة اليد اليسرى؛ فهو الذي يقود حركتها أثناء الانتقال بين الأوضاع، إذ يرتكز حول رقبة الآلة مُقابلاً للأصابع الأربعة الأخرى من اليد اليسرى، التي ينبغي أن تكون على شكل نصف دائري، ويكون الوضع الطبيعيّ للإبهام مُنحنيًا إلى الوراء قليلاً، على أن لا يكون هذا الانحناء نتيجة جُهد مقصود، إنّما نتيجة طراوة الإبهام أثناء الأداء، هذا ويتحرّك الإبهام بتوقيت زمنيّ واحد مع أصابع اليد

Yehudi Menuhin . 1، مرجع سابق، ص74.

اليسرى أثناء التغيير بين الأوضاع، ويستقر على هذا الشكل حتّـى الوضع الثالث ، أنظر الشكل الرقم (15).



الإبهام في الوضع الثالث الشكل الرقم (15)

بيد أنَّ إصبع الإبهام بيداً بالانزلاق التدريجي أثناء الانتقال إلى الأوضاع الأكثر علوًا، وذلك بدءًا من الوضع الرابع حتى يصل إلى أسفل رقبة الكمان مُلامسًا جوانب الآلة؛ كي يُتبح للأصابع حُريّة الحركة فوق زند الآلة في تلك الأوضاع، الأمر الذي يتطلّب زيدة

[.] Yehudi Menuhin . أو السَّابق م 1

التحكّم في حمل الآلة عن طريق ضغط الفك السفليّ على الكمان 1، أنظر الشكل الرقم (16).



الوضع العالي لليد اليسرى الشكل الرقم (16)

ا . Kato Havas، مرجع سابق، (1988)، ص40.

2- حمل القوس:

مـر ً القوس بعدة مراحل من التطور، إذ بدأ قوساً صـغيراً يشبه القوس الذي كان يُستخدم في الحروب وصيد الحيوانات، وكان على عكس القوس الذي نعرفه اليوم أ، أنظر الشكل الرقم (17).

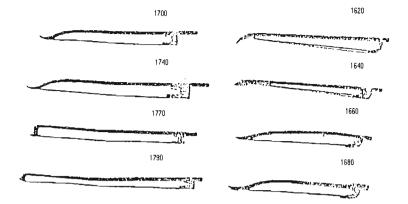


الشُّكل القديم للقوس الشكل الرقم (17)

^{1.} سليم سعد، مرجع سابق، ص23.

وعرف مُنتصف القرن الثامن عشر الكثير من الدراسات التي عُنيت بتاريخ تطور صناعة القوس في مُختلف أنحاء أوروبا. فقد قام عازف الكمان الفرنسي "مايكل وولدمار" "Woldemar" بجمع عدّة أقواس للعازفين الإيطاليين المعروفين، ورسمها ووضتحها، كما في الشكل الرقم (18)، الذي يُمكن من خلاله مُلاحظة مراحل تطور شكل القوس، مُنذُ عام (1620) وحتى عام (1790)، على أنَّ الشكل الأخير هو القوس المُستخدم حالياً!.

عبّاس سليمان السبّاعي، "الكمان وخاناته الخماسيّة في الموسيقى السودانيّة".
 مهرجان ومؤتمر الموسيقى العربيّـة الرابــع عشــر، القــاهرة: دار الأوبــرا،
 (2005)، ص8.



مراحل تطور شكل قوس الكمان الشكل الرقم (18)

وقام عازف الكمان الإيطاليّ "تارتيني جيوسب" "Giueseppe" (1770 – 1692) "Giueseppe نعرفه اليوم، وألّف قطعة موسيقيّة بعنوان "خمسون تنويعاً لليد اليمنى" (50 Variations Pour La Main Droite)، صنّف من خلالها حركات القوس المُتنوّعة "القافزة (Sautille)، والمُتقطّعة

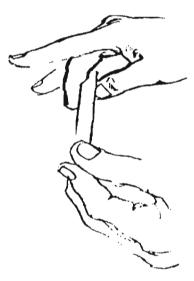
(Staccato)، والمُتَصلة (Legato)" التي تُعتبر من الأدوات الرئيسة في التّعبير الموسيقيّ لآلة الكمان 1.

و يُعتبر القوس الأداة المُميّزة لآلة الكمان وعائلتها، فسحر آلة الكمان وقوّة شخصيّتها يكمن في امتلاكها ذلك القوس القادر علي إنتاج أشكال مُتنوعة، تساعد العازف على إصدار نغم ذات ألوان صوتية متعددة. وممَّا لا شك فيه، تساعد المعرفة الحقيقية لاستعمال القوس والتفهم الفعلي لكيفية أداء أشكاله المُختلفة عازف الكمان في إنتاج ضربات قوس صحيحة، خالية من أي شد، و تَعطيه تصورًا واسعًا يُمكِّنه من تقويس أيّ مقطع موسيقيّ بطريقة جيّدة. هذا وتخضع حركة القوس إلى عدّة عوامل تتمثّل في: قوة الجرّة، ومُستوى الحركة الديناميكية لليد والذراع، والمساحة المُستخدمة من طول القوس، وسرعة حركة أصابع اليد اليسرى ومدى توافقها وانسجامها مع سرعة حركة القوس.2.

 $^{^{1}}$. سليم سعد، مرجع سابق، ص 24

 $^{^{2}}$. فؤاد مصلح الحريري، مرجع سابق، ص 2

إنَّ حمل القوس يكون في شكلين أساسيين: الشكل الأوَّل دائري حيث طرف الإبهام والإصبع الوسطى من اليد اليمنى الذي يمسك العصا بشيء من الحزم عند عقلته الأولى، وبما يسمح بالتحكم في مسكة القوس وجرّه بشكل سليم أ، أنظر الشكل الرقم (19).

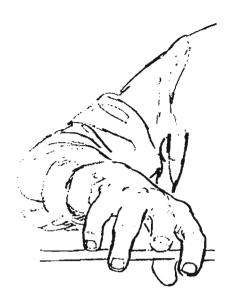


الإبهام والإصبع الوسطى على القوس الشكل الرقم (19)

ا. إسماعيل زكي، الإبداع العزفي سلالم وأربيج. القاهرة: دار الفكر العربي، 1984)، ص6.

أمّا الشكل الثاني، فتجسيري؛ حيث ينحني إصبع السبابة حول العصا مُمسكًا بها بإحكام بين العقلتين الأولى والثانية، مُحددًا بذلك الضغط المطلوب على القوس. في حين يقوم البنصر والخنصر باستكمال عمليّة حمل القوس في وحدة مُتكاملة، إذ يلمس البنصر العصا في المنطقة ما بين طرفة وعقلته الأولى، بينما يرتاح الخنصر على جانب العصا ويلعب دورًا فعالاً في الحفاظ على توازن القوس، وبخاصة أثناء الأداء باستخدام جزء القوس الأسفل أ، أنظر الشكل الرقم (20).

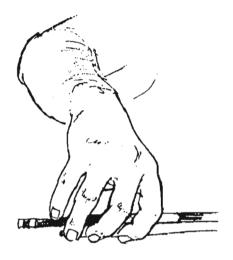
^{.32} مرجع سابق، ص 1



السبّابة والبنصر والخنصر على القوس الشكل الرقم (20)

تصطف الأصابع على خشبة القوس بانحناء نصف دائري، وتكون المسافات فيما بينها مُتساوية تقريبًا، دون أنْ تلمس بعضها البعض، مع إبقاء اليد مُعلَقة من الرسغ بشكل ليّن، وضرورة رميها بثقلها على القوس والابتعاد عن عمليّة حمل القوس أثناء الأداء؛

لتتحرر اليد اليمنى ويصبح من السهل تجاوز الصعوبات التقنية لحركات القوس، أنظر الشكل الرقم (21).



حمل القوس الشكل الرقم (21)

ويُراعى أثناء الأداء بالجزء الأسفل من القوس، الابتعاد عن الضغط الزائد من إصبع السبّابة عليه، إذ سيُلاحظ ازدياد وزن القوس على الوتر بشكل أكبر، لذلك يُفضل الاكتفاء بالضغط الناتج

ا . سليم سعد، مرجع سابق، ص35.

عن ثقل القوس نفسه. أمَّا عند الأداء باستخدام الحزء الأعلى من القوس، فلا بُدَّ من استخدام الضغط الكافي؛ وذلك نتيجة لبعد هذا الجزء عن مركز ثقل القوس. وبصورة عامّة، يجب زيادة الضغط من إصبع السّبّابة تدريجيًّا على القوس كُلَّما ابتعد أسفل القوس -كعب القوس - عن الوتر 1. هذا ويُؤثّر نوع الوتر من حيث الغلظ والحدة على مدى قُوّة ضغط القوس على ذاك الوتر، إذ يجب ضغط القوس على الوتر الأغلظ أكثر منه على الوتر الحاد، وذلك لما يحتاج إليه الوتر الغليظ من قُوّة أكبر. كما ينبغي شدّ شعر القوس بحيث يتوافق مع كمّية المُقاومة في العصا، إذ يحتاج كُلُّ قوس إلى كمّية مُختلفة من الشدّ الذي يمنع الشعر من مُلامسة العصا عند استخدام الضغط الطبيعيّ لليد و الذراع، كما ويجب جبرّه بعصا مُستوبة تمامًا2.

^{1.} إميل غصن، مدرسة الكمان الشرقية. الجزء الأول، بيروت: طبع على مطابع أمبا، (1963)، ص39.

Maxim Jacobsen, *The Mastery of Violin Playing*. Hawkes . ² & Son, London Ltd, (1957), p29.

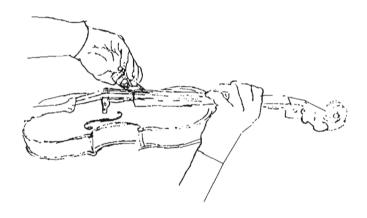
كذلك رَفع الرسغ بطريقة اصطناعيّة قويّة أثناء الأداء، يخلق توترًا في النراع الأيمن، ويُسبّب نقصًا في التحكّم بالقوس، فالقوس يجب استخدامه ببراعة ومُرونة. وكُلّما زاد الانتقال بين الأوتار المنتقال بين (صول، و مي)، أي من خلال الانتقال عبر الأوتار الأربعة، كُلّما زادت نسبة فعل الرسغ إلى فعل الذراع!.

2-1 الكتف الأيمن والذّراع:

يجب توافر المُرونة الكافية للذراع، وذلك من الكتف حتّى أطراف الأصابع؛ كي تتحرّر كُلّ المفاصل، فمع تطور اللّيونة في الذراع والكتف، تتطور نوعية النّغم التي يصدرها العازف. كما يُساعد تفادي رفع الكتف الأيمن والذراع عازف الكمان الحصول على التحكم العضلي الكافي والابتعاد عن الشد، فحمل القوسِ عبارة عن وضع طبيعي لليد اليمنى بشكل حُر ودون توتر. هذا ويُراعي أثناء الانتقال عند كعب القوس بين الأوتار المُتجاورة من الحدة إلى العظم، على سبيل المثال من (الوتر لا القوس للأعلى / إلى السوتر الغلظ، على سبيل المثال من (الوتر لا القوس للأعلى / إلى السوتر

^{.82} مرجع سابق، ص 1

ري القوس للأسفل) - أي في لحظة تبديل القوس - ارتفاع الذراع الأيمن قليلاً إلى أعلى واستخدام طرف شعر القوس من الخارج، لا سيّما في بداية حركته للأسفل؛ تجنّبًا لحدوث أي ضغوط قد تحدث أثناء عمليّة التبديل والمساعدة في إنتاج صوت نقي 1، كما هو موضة في الشكل الرقم (22).

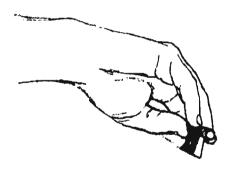


الذراع الأيمن عند كعب القوس الشكل الرقم (22)

[·] Yehudi Menuhin . المرجع السَّابق، ص85.

2-2 الإبهام الأيمن:

يلعب وضع الإبهام على القوس دورًا هامًّا في الأداء على الله الكمان، إذ يُراعى إبقاؤه بشكل لين، مع دوران حافته الداخلية تجاه الإصبع الثاني من اليد اليسرى، بحيث يلمس طرف عصا القوس، الأمر الذي من شأنه تطوير تقنيّة حمل القوس، والمساعدة في إمكانيّة أداء الألوان المتنوّعة لأشكال القوس، وجعل الأداء أكثر تعبيرًا، أنظر الشكل الرقم (23).



وضع الإبهام على قوس الكمان الشكل الرقم (23)

¹ . سليم سعد، مرجع سابق، ص34.

2-3 أجزاء القوس في الأداء على آلة الكمان:

ينقسم القوس في الأداء على آلة الكمان إلى أجزاء رئيسة، كـما هو مُوضَح في الشكل الرقم (24).



أجزاء القوس الشكل الرقم (24)

فعند الأداء بكعب القوس، على الإبهام أنْ ينحني قليلاً إلى الداخل، مع إبقاء رؤوس أصابع اليد اليمنى المُتبقية في وضع مُريح دون شد. وعند استخدام الجُزء العلوي من القوس – رأس القوس على الرسغ أنْ ينخفض قليلاً، مع انحراف شعر القوس بشكل خفيف الى الخارج، على أنْ يكون هناك شُعور بأنَّ القوس يبتعد عن جسم العازف أثناء جرّه إلى أسفل، كما وتكون الأصابع أقلل انحناء.

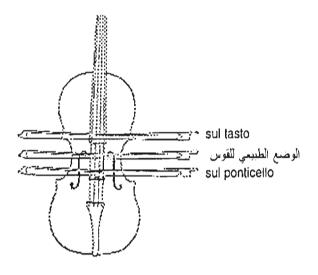
وللأداء في وسط القوس على الأصابع أنْ تكون مُنحنية فوق العصا مع انحراف الشعر قليلاً إلى الداخل، وعند العزف فوق وسط القوس - في الثلث الأعلى - يُراعى استخدام عرض الشعر كاملاً. 4-2 جراً القوس على الأوتار:

تُوجد ثلاثة أوضاع لمكان جر القوس على الأوتار، يُمكن للعازف استخدامها عند الأداء، وهذه الأوضاع محصورة في المنطقة الواقعة ما بين نهاية زند الآلة والفرس. ويُشير خيري إبر اهيم الملط إلى أنَّ هذه المنطقة في فن العزف على الكمان تُعرف بمنطقة الالتقاء أو الاحتكاك، وهي منطقة احتكاك شعر القوس بالأوتار. والجدير بالمُلاحظة أنَّ الكندي في رسالته "في اللّحون والنّغم"، قد أشار إلى هذه المنطقة في آلة العود باسم "مضرب الأوتار"، إذ قال: "ثم صيروا الجزء الذي بعد الثلث – وهو النصف – للعرض وهو

Samuel Applebaum, Applebaum String Method a . ¹ Conceptual Approach. Belwin Mills Publishing Corp, (1972), p2.

² . خيري إبراهيم الملط، مرجع سابق، ص37.

أعرض موضع يجب أن يكون فيه، ويجب أن يكون موقعه من العود على ثلاثة أصابع من نهاية المشط إلى ما يلي الأوتار، والعلة في ذلك مُحاذاته لمضرب الأوتار"1. أنظر الشكل الرقم (25).



أوضاع جر القوس على الأوتار الشكل الرقم (25)

[.] أبو يوسف يعقوب بن إسحاق الكندي، مرجع سابق، ص14.

إنَّ استخدام هذه الأوضاع الثلاثة له تأثير فعال في رنين آلة الكمان، ويُؤدّي إلى تغيير كبير في طابعها الصوتي. فلكل من هذه الأوضاع طابع وشخصية صوتية تختلف عن الأخرى. إذ يُلاحظ أثناء جر القوس على الونر بالقرب من زنْد الآلة أو فوقه، والمعروف باسم سولتاستو (Sul tasto)، فقدان الونر قُوته وإنتاج صوت ناعم مُبطن إلى حد ما. أمًا حينما يُجر القوس في المكان الأقرب إلى الفرس، فإنّه ينتج صوتًا معدنيًّا قريبًا من صوت آلة (الهارمونيكا)، ويُرمز لهذه الطريقة بالمُصطلح سول بونتيسشيللو (الهارمونيكا)، ويُرمز لهذه الطريقة بالمُصطلح سول بونتيسشيللو

ومن أجل إنتاج صوت طبيعي ذات تردد غني ومُستمر لآلة الكمان، يُستخدم الوضع الطبيعي لمنطقة الاحتكاك، وهو في المنطقة

1 . ميخائيل إفافنوفتش تشو لاكي، مرجع سابق، ص23.

الوسطى ما بين نهاية زَنْد الآلة والفرس، حيث الصــوت المُمتاــئ والتردُّدات المطلوبة أ.

غير أنَّ طول الوتر المُهتز ومدى التردُدات الفعليّــة التـــي يُنتجها تُوثَر في استخدام ذلك الوضع، فعندما يقوم العازف بالضغط بأصابعه على الأوتار فإنَّ الجُزء الذي يهتز يُصبح أقصر، ويكون ما بين الإصبع والفرس، لذلك عند الأداء في الأوضاع العزفيّة العالية، يقترب الأداء بجر القوس من الفرس².

كذلك عند جر القوس على الأوتار المُطلقة دون استخدام الأصابع، ينتج صوت قوي ذات رنين مُمند، ولكنّه أقل تعبير امن الأصوات المعفوقة بالأصابع، وأكثر صعوبة في عمليّة أداء الاهتزاز، لذلك يقوم عازفو الكمان بتجنّب استخدام الأوتار المُطلقة

Barbara, J., Joel, B., Kenneth, S. *Dictionary of Bowing*.

Terms for String Instruments. American String

Teachers Associated, 3rd Edition, (1987), p62.

Sheila M. Nelson, The Violin and Viola, Instruments

of the Orchestra. New York W. W. Norton & Company INC, (1971), P238.

في الأجزاء الأكثر تعبيرًا والتي تحتاج إلى إظهار مهارة الاهتزاز، ويَعمدوا إلى استخدام وضعيّة أصابع من شانها أنْ تُظهر ذلك الاهتزاز 1.

[.] نيكو لاي ريمسكي كورساكوف، مرجع سابق، (1996)، ص78.

الفصل الثَّاني

التقنيَّات الأدائيَّة على آلة الكمان

الفصل الثَّاني

التقنيَّات الأدائيَّة على آلة الكمان

أوَّلاً - تقنيَّات اليد اليسرى:

1- الاهتزاز (Vibrato):

وهي تعني اهتزاز الصوت الناتج عن النّغم الموسيقيّة التي تُصدرها الأصوات البشريّة، وعازفو الآلات الوتريّـة، والآلات الخشبيّة.

ظهرت تقنية الاهتزاز كوسيلة تعبيرية فنيسة، لمسايرة تطور فن الأداء المنفرد، وقد دخل الاهتزاز على الفن الغنائي قبل غيره من الفنون الأدائية الأخرى، وكان من أهم دوافع دخوله الآلات الموسيقية، وبخاصة الوترية القوسية منها، هو مُحاولة تقليد الآلة الموسيقية للصوت الغنائي البشري، من خلال مُحاكاة صوت الإنسان المُتميز بطابعه المليء بالاهتزاز. هذا وتُعتبر أُولي الوثائق التاريخية

Oscar Thompson, The International Cyclopedia of
Music and Musicians. (1958), p1971.

الموسيقية العربية التي تشهد بوجود الاهتزاز في الفن الأدائي كوسيلة تعبيرية إبداعية، هي ما جاء في كتاب الموسيقي الكبير للفارابي عن نهايات الألحان أ، إذ يقول:

"النغمة التي تؤخذُ نهاية اللَّحن، متى كانت طويلةً وكانست مهزوزةً، فإنَّ العَرَب تُسمَّيها "الشَّرقَة"، لأنَ هذه اللَّفظَةَ تَكُلُّ في لسانهم على شيء يَبقَى في حلَّق الإنسان، والنَّغمةُ التي تُوخَذُ نِهايةَ اللَّحن فتهتَرُّ، تُتخيَّلُ كأنَّها نغمةٌ تَترتَدُ مُتَموِّجَةً في الحلَّق، فلذلك اشتَقُوا لها هذا الاسم. ومتى كانست تلك النَّغمة قارَّةً سمُّوها العرب "الإعتماد"، ومتى انتَهت إلى "هاء" سكِنة، سمُّوها "الإستراحَة".

كما ويُشير حسام يعقوب اسحق إلى أنَّ أوَّل نكر لوجود مهارة الاهتزاز في الفنَ الأدائيَ في أوروبا هـو مـا جاء في كتاب "Silvestro" الذي كتبه "سلفسترو جاناسي" Regola Rubertina" (ولد عام 1492) من خلال إعجابـه بـالاهتزاز فــي

 $^{^{1}}$. جيرار جهامي، مرجع سابق، ص 669

^{2.} ألّف كتاب Regola Rubertina لآلة فيــو لا الركبــة (Viola de Gamba).
وجاء في جُزئين، كُتب الجزء الأول عام (1542) وكُتب الثاني عام (1543).

العزف على الآلات الوتريّة القوسيّة، إذ يقول: "في تموّج أصابعهم العافقة، يُحدثون نغمًا أجمل ممّا تُحدثه الكمانات الأُخرى". كما أنَّ أُولى المُحاولات الخاصّة بتثبيت معلومات على المُدونة الموسيقيّة تُظهر استعمال الاهتزاز، نجدها في مسدرسة "شبور" الألمانيّسة تُظهر استعمال الاهتزاز، نجدها في مسدرسة "شبور" الألمانيّسة "لطهر المتعمال الاهتزاز، نجدها في مسدرسة الشبور" الألمانيّسة أشارت للاهتزاز بالعلامة (*****)، كما هو مُوضَح في الشمكل الرقم (26).

أ. حُسام يعقوب اسحق، الفبراتو كواسطة فنية تعبيرية في العزف على الفلوت.
 بغداد: دار الحرية للطباعـــة، منشــورات وزارة الثقافــة والإعــلام، (1981)،
 ص-17-12.



إنَّ صفة الاهتزاز التجميلي التي تتميّز بها آلة الكمان، في ربط النَّغم بعضها ببعض، عن طريق اهتزاز اليد اليسرى أثناء الأداء في حركة مُوازية للأوتار، تجعلها تأخذ مكانة مُميّزة بين الآلات الموسيقيّة، فيُعتبر الاهتزاز وسيلة للتعبير عن ذات العازف، وعن العاطفة الكامنة داخله، فهو الذي يَمنح الأداء حياة وتعبيرًا، كما أنَّ التعرُف على الأسلوب المُميّز لعازف الكمان يكون من خلل نوعيّة النَّغمة المُميّزة له، والتي تُحددها طريقة أدائه للاهتزاز، لذلك

يجب على العازف المُبدع أنْ يُكافح للوصول للتعبير الشخصي للنّغم، لأنَّ عمليّة إتقان الاهتزاز هدف كُلِّ عازف مُميّز 1.

تلعب مُرونة عضلات اليد اليُسرى عاملاً أساسيًا في الوصول إلى أداء الاهتزاز بالشكل الصحيح، كذلك حمل الكمان بين النقن والكتف الأيسر بطريقة سليمة، يُعطى حركة اليد اليسرى استقلالاً كلملاً عند الأداء، وفقط في ذلك الحين يُمكن إنتاج اهتزاز سليم بشكل مُريح ودون توتر 2.

هذا وتُوجد ثلاثة أنواع من الاهتزاز في الآلات الوتريّـة القوسيّة، وهي: "اهتزاز اليد، واهتزاز الذراع، واهتزاز الإصبع"، وهي على النحو الآتي3:

أ. موريس اسكندر واصف، "الصعوبات التي تواجه دارس آلة الكمان العربي في أداء الفيبراتو". رسالة ماجستير غير منشورة، مصر: المعهد العالي للموسيقى العربية، (1992)، ص36.

^{.8}مرجع سابق، ص.8 Maxim Jacobsen . 2

^{3 .} موريس اسكندر واصف، المرجع نفسه، (1992)، ص44-51.

أ- اهتزاز اليد:

في هذا النوع تهتز اليد من ذراع جامد تقريبًا، فيمد ويطيل الإصبع نفسه، عندما تتأرجح اليد للخلف "باتجاه رأس الكمان"، ويستعيد الإصبع مكانه الأصلي بينما تكون اليد عائدة إلى نقطة بدايتها.

ب- اهتزاز الذراع:

و هُنا يأتي الاهتزاز من الذراع بدلاً من اليد، الذي يجب أنْ يتمتّع بحُريّة كاملة في الحركة، كما ويكون الكتف مُسترخيًا بعيدًا عن أيّ شد. و هُنا أيضًا على الإبهام أنْ يكون بوضع ليّن للانسجام مع حركة الذراع، والإصبع الذي على الوتر ضاغطًا بما يكفي لمسك الوتر وإبقاء الإصبع في مكانه.

ج- اهتزاز الإصبع:

يَنتج هذا الاهتزاز من الإصبع نفسه، الذي يتأرجح من عقلتة الأولى، وتكون اليد ليّنة إلى حدّ ما، كما ويحتاج اهتزاز الإصبع إلى السيطرة والتحكّم على نوعي الاهتزاز الآخرين (اليد والذراع) قبل

مُحاولة تحقيقه. هذا ويُوجد الكثير من عازفي الكمان، يستخدمون تركيبًا من أنواع الاهتزاز الثلاثة التي سبق نكرها أثناء الأداء. كما ويُعتبر اهتزاز الإصبع أصغر أنواع الاهتزاز اتساعًا، وأصعبها أداءًا.

ثمّة أسلوب في أداء الاهتزاز له تأثير تعبيري خاص ، وذلك باداء الاهتزاز بحيث يأتي مُتأخّراً قليلاً عن بداية أداء النّغمة المطلوبة؛ فيبدأ الصوت بدون استخدام الاهتزاز، ثمّ يُؤخّذ بهزه بعد مُرور فترة قصيرة على تصويته. وعادة ما يُستخدم هذا الأسلوب في الأداء المُنفرد، وعلى النّغم ذوات الأزمنة الطويلة ، أنظر النّموذج الرّقم (2).



تأخير أداء الاهتزاز النَّموذج الرَّقم (2)

[.] حسام يعقوب لسحق، مرجع سابق، ص192.

2- الانزلاق (Glissando):

وهو عملية الانتقال التتريجي من وضع إلى آخر، أو من نغمة إلى أخرى، عن طريق حركة انزلاق سريعة، هُبوطًا أو صعودًا. كما ويُوجد انزلاق ثابت، وآخر مُتحرَّك، فالانزلاق الثابت، هو الذي تكون حركته من الأصابع فقط ويُؤدّى في الوضع الثابت، بينما الانزلاق المُتحرَّك، تكون حركته من الإصبع والذراع، أي يتم فيه الانتقال من وضع إلى آخر، وهُنا لا بُدَّ من تقليل الضغط الذي يبذله الإصبع أثناء عمليّة الانزلاق، كما ويجب أداء هذه المهارة قدر الإمكان باستخدام الإصبع الذي يضمن تغطية أقصر للمسافات، وبالأخص في الأجزاء السريعة².

[.] Lois Ibsen al Faruqi ، مرجع سابق، ص424.

أ. تامر ياسين حافظ السيد، "صعوبة الأوضاع في انتقالات اليد اليسرى لدارس الله الكمان: (دراسة نظرية عملية)". رسالة ماجستير غير منشورة، مصر: المعهد العالى للموسيقى العربية، (2005)، ص45-46.

يُستخدم أسلوب الانزلاق بشكل كبير في عزف آلة الكمان، و يُعتبر أحد التقنيّات المُهمة لهذه الآلة، فهو وسيلة هامة للتعبير عن العاطفة، وإنعاش الجمل الموسيقية، وغير ذلك من التعبيرات. ومن الو اضح بأنَّ الانز لاق في الموسيقي العربية، يكون عادة بمثابة خلفية مُصاحبة للصوت البشري، وذلك بأسلوب الاجتهاد الفردي من العازف بمُحاولة الانسجام مع المُغنّى في مُختلف تر عيداته الصوتيّة، ذلك أنَّ الأسلوب القديم في الأداء على آلة الكمان يتميِّز بتسلسل وتوالى الانز لاقات الصاعدة والهابطة عند الأداء أ، ما بُؤكِّد سأنّ الانزلاق الشائع في أداء الموسيقي العربية، يكون غالبًا في الوضع الثابت.

ولقد أطلق ابن سينا في <u>كتاب الشفاء</u> تعبير "التوصيل" إشارة إلى الانزلاق بقوله: "هو أن ينقر دستان ثمَّ يحرك الإصبع إلى

موريس اسكندر واصف، "الاستفادة من أسلوب أداء الانز لاق الغربسي في أداء المؤلفات العربية لآلة الكمان". أطروحة دكتوراه غير منشورة، مصر: المعهد العالمي للموسيقى العربية، (1997)، ص37.

دستان فوقه أو تحته على الاتصال إرادة لأن يغير الصوت من حدة إلى نقل أو من نقل إلى حدة تغيرًا على الاتصال"1.

تنفسم مهارة الانزلاق إلى عدّة أنواع، أهمّها: الانــزلاق البسيط، والانزلاق المُركّب، وانزلاق الزّخرفة 2، كالآتي:

الانزلاق البسيط:

يُؤدَّى هذا النوع بإصبع واحد، فيبدأ الانزلاق وينتهي بنفس الإصبع سواء أكان ذلك صُعودًا أمْ هُبوطًا، أنظر النَّموذج الرَّقم (3).



الانزلاق البسيط

النَّموذج الرَّقم (3)

الانزلاق المـركّب:

^{1.} زكريا يوسف، مرجع سابق، (1952)، ص10.

^{2 .} موريس اسكندر واصف، مرجع سابق، (1997)، ص40-41.

يبدأ فيه الانزلاق بنفس الإصبع الذي تُؤدّى فيه النَّغمة الأولى وينتهي بأيِّ إصبع آخر، سواء كان ذلك صنعودًا أو هُبوطًا، أنظر النَّموذج الرَّقم (4).



انزلاق الزّخرفة:

و هُنا يبدأ الانزلاق وينتهي في الوضع الثابت، وتكون حَركته من الأصابع فقط، سواء كان ذلك صعودًا أو هبوطًا، أنظر النّموذج الرّقم (5).



انزلاق الزّخرفة النَّموذج الرَّقم (5)

3- الانزلاق النَّاقل (Portamento):

يُؤدَى الانزلاق النّاقل عن طريق حركة انـزلاق بطيئـة، تُستخدم كوسيلة للربط بين صوتين بطريقة غنائيّة مُعبَّرة 2.

ويتوقّف الأداء الصحيح لهذه المهارة على مدى إدراك العاز ف بأنَّ الانز لاق النَّاقل يُمثِّل تقايد أداء الصوت البشري، إذ إنَّ أفضل إنتاج لهذه المهارة يكون عن طريق الصوت البشري، أو الآلات الوتريّة القوسيّة. ولتخفيف القفزة اللّحنيّة الكبيرة بين النّعمتين المُتباعدتين أثناء الانتقال من وضع إلى آخر، لا بُدَّ من أداء النَّغمة التي بينهما، والتي تُسمّى (المُساعدة أو الوسيطة). وبما أنَّ النّغمـة الوسيطة تُعتبر دخيلة على الجملة الموسيقيّة، يُراعي أداء هاتين النَّعْمنين بجر ة قوس و احدة، و إبقاء القوس مُلامسًا للوتر ، مع الأخذ بعين الاعتبار سماع النّغمة الوسيطة أثناء عملية الانتقال. و يقترح عاز ف الكمان الأستر الي "كار ل فليش" "Franz Flesch

جس ولمُن، مرجع سابق، ص116.

مرجع سابق، ص 2 6. Barbara, J., Joel, B., Kenneth, S.

Carl (1910 – 1986) في كتابه في العزف على الكمان، إلى ضرورة وجود مُصطلحات أكثر دقة، تُمييز مهارة الانزلاق (Portamento)، إذ يقترح أن يُسمّى الانتقال السريع بالانزلاق، والانتقال البطيء والأكثر تعبيرًا بالانزلاق الناقل!

ولأداء الانزلاق النَّاقل تُوجد طُرق مُختلفة 2:

أ- أنْ يجري الانزلاق ما بين النّغمة الأولى والوسيطة، وبعد ذلك يسقط إصبع آخر فوق النّغمة المطلوبة (الهدف)، ويُسمّى هذا بالانزلاق العالي (Over slide)، أنظر النّموذج الرّقم (6).

^{· .} موريس اسكندر واصف، مرجع سابق، (1997)، ص43.

^{2 .} تامر ياسين حافظ السيّد، مرجع سابق، ص47-48.



الانزلاق العالى

النَّموذج الرَّقم (6)

ب- أنْ يجري الانزلاق ما بين النّغمة الوسيطة والمطلوبة،
وذلك بعد أداء النّغمة الأولى، ويُسمّى بالانزلاق من الأسفل
(Under slide)، أنظر النّموذج الرّقم (7).



الانزلاق من الأسفل

النَّموذج الرَّقم (7)

ج- وهُنا يُجمع بين النوعين السابقين، وذلك باستخدام الانزلاق العالي أثناء الصعود، والانزلاق من الأسفل أثناء الهبوط وبالعكس، أنظر النَّموذج الرَّقم (8).



الانزلاق العللي والانزلاق من الأسفل

النَّموذج الرَّقم (8)

4- الصَّفير (Flageolet):

وتعني مُلامسة أصابع اليد اليسرى لعازفي آلة الكمان أو الآلات الوتريّة القوسيّة، زَنْد الآلة بخفّة ونُعومة 2.

تعمل مهارة الصفير على تغير كبير في الطابع الصوتي الصادر من آلة الكمان، وتجعل صوتها قريبًا بعض الشيء من صوت آلة الفلوت. ولا تُشكّل الجزء الأساسيّ في الكتابية الأوركستراليّة، وتُستخدم عادة للزخرفة، إذ تُساعد في خلق تأثيرات لامعة ومُشرقة.

¹. أحمد بيّومي، مرجع سابق، ص156.

Oscar Thompson . ²، مرجع سابق، ص552

 $^{^{3}}$. نيکو لاي ريمسکي کورساکوف، مرجع سابق، (1996)، ص 79

كما ويُستفاد من مهارة الصفير للحدة من الانتقال إلى الطبقات الحادة في بعض الأجزاء، وبخاصة في الأجزاء التي تحتوي على صعوبة في الانتقال؛ وذلك إمّا بسبب سرعة الانتقال، وإمّا لصعوبة تتمثّل في طبيعة وضع أصابع البد البسرى. ولأداء هذه التقنية بصورة صحيحة يجب استخراج الصوت بدقة مُتناهية، فإذا لامس الإصبع الوتر بطريقة غير سليمة يحول دون إنتاج الصفير مُطلقًا.

ويُوجد نوعان من الصَّفير: الصَّفير الطَّبيعي، والصَّفير المُصطنع.

أ- الصَّفير الطَّبيعي:

يُؤدّى الصنّفير الطبيعيّ بمُلامسة الإصبع للوتر بخفّة دون الضغط عليه، في نقاط مُحدَّده تتوزّع بنظام فيزيائيّ حسابيّ لعلم الصوت، فإذا لامس إصبع اليد اليسرى الوتر عند مُنتصفه مثلاً، فإنَّ الصوت الصادر يُسمع ديوانًا أعلى من نغمة الوتر المُطلق، ويُرمز

ميخائيل إفانوفتش تشو لاكي، مرجع سابق، ص20.

إليه بـ (0) دائرة صغيرة فارغة تُوضع فوق كُلَ نغمة يُراد بها أنْ تُؤدّى بهذا الأسلوب ، أنظر النَّموذج الرَّقم (9).



هذا ويُمكن أداء نفس نغمة الصّقير على أوتار مُختلفة، بحيث ينتج نفس الصوت. لذلك يجب إعطاء إرشلاات دقيقة تقوم بتحديد الوتر المطلوب الأداء عليه، إذ تلعب طبيعة وضع الأصابع التي تسبق نغمة الصّقير أثناء الأداء، دوراً أساسيًا في تحديد الإصبع الذي يُؤدى به الصّقير، أنظر النّموذج الرقم (10).

ا . سليم سعد، مرجع سابق، ص25.



الصَّفير الطَّبيعيّ لنفس النَّعمة على وترين مُختلفين النَّموذج الرَّقم (10)

ومن النموذج السابق الرقم (10) يتبيّن أنّه يُمكن أداء النّغمة (لا) على الوترين (لا، و ري) بحيث ينتج نفس الصوت، لذلك عند أداء نغمة الصفير (لا) على الوتر (لا / A)، يُلمس الوتر المُطلق عند مُنتصفه 2/1، وينتج صوت ديوان واحد أعلى من نغمة ذلك الوتر المُطلق. بينما عند أداء نفس النّغمة (لا) على الوتر (ري / الوتر المُطلق. بينما عند أداء نفس النّغمة (لا) على الوتر (ري / D)، حينئذ يُلمس الوتر عند ثلثيه 2/3، وفي هذه الحالية يُسمع الصوت الصادر ديوانًا زائدًا خامسة أعلى من نغمة الوتر المُطلق (ري).

كذلك يُمكن الاستفادة من الصنّفير الطّبيعيّ في إنهاء قفلات السلاسل النّغميّة السلميّة، وبخاصة السلاسل النّغميّة السريعة، حيث

^{1 .} ميخائيل إفافنوفتش تشو لاكي، مرجع سابق، ص16-17.

يجعلها تظهر بطريقة انسيابية وجميلة، وذلك بانزلاق الإصبع قبل الأخير إلى النّغمة الأخيرة ليُنهي السلسلة النّغميّة بصفير أ، أنظر النّموذج الرّقم (11).



الصَّفير الطَّبيعي في إنهاء قفلات السلاسل النَّغمية السَّموذج الرَّقم (11)

علاوة على كُلِّ ما ذكر، يُمكن لمهارة الانزلاق أن تنتهي بصفير 2 يُمكن الاستفادة منه في أداء الموسيقى العربية لا سيمًا في تهيئة القفلة عند أداء التقاسيم، أنظر النَّموذج الرَّقم (12).

^{1 .} ميخانيل إفافنوفتش تشو لاكي، المرجع نفسه، ص46.

^{2 .} ميخائيل إفافنوفتش تشو لاكي، المرجع نفسه، ص46.



الصَّفير مع الانزلاق النَّموذج الرَّقم (12)

ب- الصَّفير المُصطنع:

لإنتاج هذا النوع من الصقير يلزم استعمال إصبعين "الإصبع الأوَّل والرابع"، إذ يقوم الإصبع الأوَّل "السبّابة" بعفق نغمة أسفل ويُقصر الوتر، والإصبع الرابع "الخنصر" يلمس بلُطف نغمة على بعد رابعة تامّة إلى أعلى من النّغمة الأساسيّة المعفوقة. وتعمل هذه الطريقة على رفع النّغمة المعفوقة ديوانين إلى أعلى، وتدوّن النّغمة المُخصصة للإصبع الأوَّل بالتدوين العادي، أمّا النّغمة التي تُلمس بالإصبع الرابع فيُرمز لها بهذا الشكل (أ)، أنظر النَّموذج الرَّقم (13).

[.] Sheila M. Nelson . امرجع سابق، ص242.



الصَّفير المُصطنع الرُّباعي النَّموذج الرَّقم (13)

وتُعتبر المسافة الرابعة أكبر مسافة يُمكن أداؤها بالصفير المُصطنع، غير أنَّه وكحالة استثنائيّة يُمكن أداء صفير خماسي، أيُ المُصطنع، غير أنَّه وكحالة استثنائيّة يُمكن أداء صفير خماسي، أيُ نعوم الإصبع الأول بعفق النغمة الأولى، والإصبع الرابع يلمس نغمة على بعد خامسة تامّة من هذه النغمة المعفوقة. ويكون أداء هذا الأسلوب أكثر سُهولة في الوضع الثالث والرابع، لأنَّ المسافة بين الإصبعين تكون أقل، حيث تعمل هذه الطريقة على رفع النغمة المعفوقة بالإصبع الأول ديوانا وخامسة تامّة إلى أعلى أنظر النّموذج الرَّقم (14).

[.] Sheila M. Nelson . 1



الصَّفير المُصطنع الخماسيّ النَّموذج الرَّقم (14)

5- الانتقال بين الأوضاع:

الوضع: هو النّغم الصوتية الناتجة من وجود اليد اليسرى في مكان وضع ثابت تحت رقبة الكمان ووجود الأصابع فوق زَند الآلة 1.

تحتوي آلة الكمان على عدّة أوضاع عزفيّة تفوق العشرة، هذه الأوضاع لها در اساتها وقو انينها الخاصنة بها. كما أنَّ المسافات الصوتيّة بين النّغم تختلف من وضع إلى آخر، فكلَّما ارتفع الوضع صغرت تلك المسافات. وجديرٌ بالنّكر أنَّ مُعظم الموسيقى المكتوبة

^{· .} تامر ياسين حافظ السيد، مرجع سابق، ص26.

لعازفي آلة الكمان المُبتدئين تكون في الوضع الأوَّل الذي يُبقي اليد قريبة من أنف الآلة، وباستخدام حركة الأصابع على الأربعة أوتار نحصل على الوضع الأوَّل كالآتي أ، النَّموذج الرَّقم (15).



الوضع الأوَّل على الأربعة أوتلر النَّموذج الرَّقم (15)

"Half Position" كما يُوجد ما يُسمَّى بنصف الوضعيّة "Half Position" التي تنتج من خلال امتداد أصابع اليد اليسرى باتجاه أنف الآلة نصف درجة قبل بداية الوضع الأوّل 2، أنظر النَّموذج الرقم (16).

ميخائيل إفانوفتش تشو لاكي، مرجع سابق، ص39.

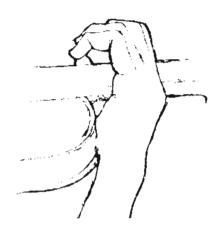
^{2 .} ميخائيل إفافنوفتش تشو لاكي، المرجع نفسه، ص39.



نصف الوضعيَّة لليد اليُسرى النَّموذج الرَّقم (16)

أمًّا باقي الأوضاع فتُؤدَى بارتفاع اليد اليسرى عن أنف الكمان باتجاه الفرس، تبعًا لمسافة الوضع المطلوب. هذا وتُوجد بعض الآراء المُختلفة حول البدء بإعطاء الوضع الثاني أو الثالث عند تدريس الانتقال بين الأوضاع على آلة الكمان، فيُنصح عدة بأخذ الوضع الثالث مُباشرة بعد الوضع الأول، ذلك لأنَّه أسهل وطبيعي أكثر، إذ تكون اليد اليسرى في الوضع الثالث قريبة من نهاية رقبة الكمان، ما يُساعد على مُلامسة رسغ العازف لجسم لآلة، الأمر الذي يُعطي شعور الالتقة والراحة أثناء الانتقال ا، أنظر الشكل الرقم (27).

[.] Kato Havas ، مرجع سابق، (1988)، ص36-37.



مُلامسة الرسغ الأيسر للكمان في الوضع الثالث الشكل الرقم (27)

وتشير عازفة الكمان هافاز (kato Havas) إلى وجود على الكمان، ذلك علاقة بالغة الأهميّة بين العقل والسمع في الأداء على الكمان، ذلك أنَّ عملية وقوع النّغم في الوضع السليم تتطلّب معرفة ذهنيّة كافية لدى العازف، فهي ليست مُجرّد معرفة نقاط مُعيّنة لوضع الأصابع، بل يجب تدريبُ الدماغ وتطويرهُ على سماع الصوت ليتمكّن مسن المتعامل مع آلة الكمان. كما ويلعب الإحساس العالي باللّمسة الأولى على الوتر، عاملاً أساسيًا في إنتاج نغم واضحة وسليمة، أي عند

الاتصال الحقيقي بين أطراف أصابع اليد اليسرى والأوتار، فالمُلاحظة الدقيقة من الأذن تقود الإصبع إلى المكان الصحيح، وكُلّما كانت حاسة السمع على درجة عالية من الحساسية، كُلّما وقعت الأصابع في مكانها الصحيح. كما وتشير هافاز إلى المسؤولية الكبيرة التي تقع على عاتق المفاصل الأساسية لأصابع اليد اليسرى في إنتاج النّعم، فالإصبع عبارة عن ناقل أو مُنفَذ للحركة فقط، وما يُؤثّر مُنا هو وزن وثقل المفصل، فكُلّما حُدد وقع الثقل أكبر كُلّما أنتج نغم أنقى أ.

أمًّا الانتقال (Shifting): فهو عمليّة تحريك اليد اليسرى بحريّة صعودًا أو هُبوطًا فوق زَنْد الآلة. وتُعتبر عمليّة الانتقال فعل لكُلّ من اليد والذراع، ويشترك الذّهن مع العضلات أثناء الانتقال، لذلك يجب الأخذ بعين الاعتبار أنَّ التدريب الذهنيّ والعضليّ مُتَصلان بهذه العمليّة 2.

ا. Kato Havas، المرجع السَّابق، (1988)، ص 31،29،31.

^{4.} Kato Havas ، المرجع نفسه، (1988)، ص38.

كما أنَّ التمتع بثقة كبيرة في الأداء على الوضع الأول لــه أهميّة في تطور اليد اليسرى للعازف، ويُمكن توحيد الأوضاع واحدًا مع الآخر، مع مراعاة اختلاف المسافات فيما بينها. كذلك مسن الطبيعي أن يميل مرفق اليد اليسرى بعض الشيء إلى اليمين أثناء عمليّة الانتقال إلى الأعلى – باتجاه الفرس –، وأن يميل إلى اليسار أثناء الانتقال إلى الأسفل – باتجاه أنف الآلة – أ.

إنَّ مُتطلبات التأليف الحديث لآلة الكمان بلغت حدًّا كبيرًا باستخدام الأوضاع العزفية العالية، وأصبح ضروريًّا على عازف الكمان الإلمام بلوحة الأصابع بكامل سعتها، من خلال دراسة كُلَ وضع على حدة بشكل دقيق، ومن ثمَّ تطوير مهارة الانتقال بسين الأوضاع المُختلفة، هذا ويُعتبر أوَّل الأصابع المُتنقلة هو المرشد الطبيعي (الدليل) لبقية الأصابع الأخرى. وهنا لا بُدَّ من الإشارة إلى أنَّ عازفي الكمان المُحترفين هُم الأقل المتمامًا باستخدام الأوضاع العالية، وأكثر تركيزًا على اختيار الأصابع التي تعمل

^{1 .} Paul Rolland ، مرجع سابق، ص38.

على إظهار الجملة الموسيقية بطريقة جيّدة، بحيث تكون أكثر انسجامًا مع طابع العمل الموسيقيّ أ.

وتنحصر أسباب تغيير الأوضاع والأهداف التي يُمكن الاستفادة منها بثلاث نقاط هي2:

أ- الضرورة المُلحة:

وهي ما تعني التوسع في النطاق الصوتي للنعم الموسيقية على الآلة.

ب- تسهيل الأداء وترقيم الأصابع:

إنَّ استخدام الأوضاع يُسهم في حلّ العديد من الصعوبات الفنيّة، ويُساعد في إظهار العديد من الأشكال العزفيّة بصورة جميلة، مثل أداء الاهتزاز والزخارف بأنواعها.

ج- التَّسلسل النُّغميّ وعُمق التَّعبير:

^{1 .} موريس اسكندر واصف، مرجع سابق، (1992)، ص25.

^{2.} تامر ياسين حافظ السيّد، مرجع سيابق، ص26-27.

إنَّ تجنَّب الانتقال من وتر إلى آخر وبخاصة عند أداء السلاسل النَّغمية السريعة، يُساعد على إظهار وحدة الجملة الموسيقية والترابط في أدائها.

وهُناك نوعان من الانتقال بين الأوضاع: الانتقال الكامل، والانتقال النصفى 1 .

• الانتقال الكامل (Complete shift):

يجري هذا النوع من الانتقال عن طريق الحركة الكاملة للذراع الأيسر والإبهام، والانتقال إلى الوضع الجديد.

• الانتقال النصفي (Half shift):

في الانتقال النصفي يبقى الإبهام ثابتًا في مكانه، وتقوم أصابع اليد اليسرى بالحركة نحو الوضع الجديد. وهنا ينبغي على أصابع اليد اليسرى أن تتمتع بقدر كاف من اللّيونة، تُمكّنها من سهولة الحركة والتمدد.

أ. تامر ياسين حافظ الستيد، المرجع نفسه، ص28.

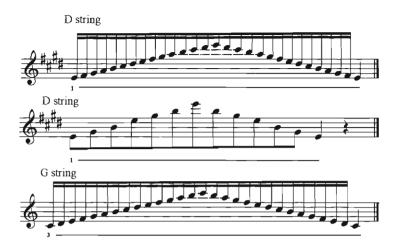
كما وتُوجد عدة أساليب للتغيير بين الأوضاع، وهي علم النّحو الآتى:

أ- التَغيير من وضع إلى آخر بإصبع واحدا:

تعتمد هذه الطريقة على الانتقال بإصبع واحد، من خلال قيام الإصبع بعزف النغم المطلوبة على وتر واحد، ما يسفيد في انسيابية الأداء وعدم مُلاحظة التغيير أثناء الانتقال. وتُعتبر هذه الطريقة من أهم الطرق التي تعمل على تطوير مهارة الانتقال على زند الآلة، كما ويُعد التدريب الذهني والعضلي هو السر وراء نجاح هذا الأسلوب، من خلال تدريب الدماغ على سماع النغم في كُلل أجزاء زند الآلة، أنظر النموذج الرقم (17).

[·] Yehudi Menuhin ، مرجع سابق، ص133.

[.] Kato Havas . ² مرجع سابق، (1988)، ص38–39.



التغيير بإصبع واحد النَّموذج الرَّقم (17)

كما وتُستغل هذه الطريقة في الأجزاء السريعة، وذلك بانتقال الإصبع إلى وضع قريب - غالبًا ما يكون على بعد نصف درجة -، ما يضمن التغيير غير الملحوظ أ، أنظر النَّموذج الرَّقم (18).

 $^{^{1}}$. موریس اسکندر واصف، مرجع سابق، (1997)، ص 1



التغيير بإصبع واحد للى وضع قريب النَّموذج الرَّقم (18)

وجدير" بالذّكر أنَّ فكرة الأداء بإصبع واحد وعلى وتر واحد وحدير" بالذّكر أنَّ فكرة الأداء بإصبع واحد وعلى وتر واحد قد وردت في منهاج توفيق الصباغ (1892 - 1964) الدليل المُوسيقيّ العام في أطرب الأنغام، إلاّ أنَّ طريقته اعتمدت على استعمال إصبع السبابة للانتقال دون باقي الأصابع، إذْ يقول: "وهو أن تجس جميع العلامات بالسبابة على وتر واحد أي أنَّ السبابة تنتقل من علامة إلى أخرى صعودًا وهبوطًا، وبعبارة أخرى أنَّ السبابة تنتقل من مركز إلى مركز على وتر واحد بدون استعمال السبابة تنتقل من مركز إلى مركز على وتر واحد بدون استعمال

بقيّة الأصابع والأوتار وتكون اليد في حركة دائمة تتقدّم في الصعود وتتأخّر في الهبوط"1.

كما ويُشير الصبّاغ إلى وجود مسألة أخرى هامّة بالنسبة لأداء هذه الطريقة وهي أن يقوم البنصر بلمس الوتر بشكل خفيف عند كُلّ انتقال من نغمة إلى أخرى، حيث يقول: "يلمس البنصر الوتر لمسًا خفيفًا عند كُلّ انتقال من علامة إلى أخرى لكي يحصل انفصال بين العلامات وتصبح واضحة كأنّها تعزف بجميع الأصابع فضلاً عن أنّ لمس البنصر يكون كحيلة وبدونها تصبح طريقة العزف بإصبع واحد ناقصة وتفقد جمالها".

ب- التّغيير إلى وضع جديد باستخدام إصبع آخر:

يعتمد هذا الأسلوب على قيام إصبع من أصابع اليد اليسرى بعفق النّعمة التي تسبق عمليّة التغيير، ثمّ يُستخدم إصبع آخر للانتقال

أ. توفيق الصباغ، الدليل الموسيقى العام في أطرب الأنفام. حاب: مطبعة الإحسان لميتم الروم الكاثوليك، (1950)، ص131.

 $^{^{2}}$. $_{1}$ نوفيق الصبّاغ، المرجع نفسه، ص 1 .

إلى الوضع الجديد سواء كان ذلك صُعودًا أو هُبوطًا، ويتمّ ذلك على وتر واحد أ، أنظر النَّموذج الرَّقم (19).



التغيير باستخدام إصبع آخر النَّموذج الرَّقم (19)

أمًّا عند الانتقال بين الأوضاع المُتباعدة فيُمكن للإصبع الذي يقوم بعفق النَّغمة الأولى التي تسبق عمليّة التغيير بعمل حركة انتقاليّة للوصول إلى الوضع الجديد، وذلك بالمُرور فوق النَّغمة الوسيطة، ثمَّ تُعزف النَّغمة المطلوبة باستخدام إصبع آخر، على ألاً

Yehudi Menuhin . ¹ ، مرجع سابق، ص135

يُلاحظ سماع النَعْمة الوسيطة أثناء الانتقال فيجب انتقال اليد بحركة سريعة مع أقل انز لاق مسموع أ، أنظر النَّموذج الرَّقم (20).



التغيير بإصبع آخر بين الأوضاع المُتباعدة النَّموذج الرَّقم (20)

ج- الانتقال إلى وضعية جديدة بتبديل الإصبع على نفس
 الأغمة:

تُؤدّى هذه الطريقة بتبديل الإصبع على نفس النَغمة، وبخاصة إذا وقعت تلك النَغمة على الزمن القويّ من المقياس، ما يعطي للصوت وضوحًا أكثر، ويُكسب النَغم جرسًا مُميّزً 12، أنظر النَّموذج الرَّقم (21).

[.] Kato Havas ، مرجع سابق، (1988)، ص39.

موریس اسکندر واصف، مرجع سابق، (1997)، ص55.



التغيير بتبديل الإصبع على نفس النَغمة النَعود الرَقم (21)

د- التّغيير باستخدام الأوتار المُطلقة:

تستخدم هذه الطريقة على وجه الخصوص في تغير الأوضاع لمسافات مُتباعدة، فيُمكن استخدام الأوتار المُطلقة كجسر للانتقال إلى الأوضاع العالية، ما يُعطي عازف الكمان إمكانية الانتقال بين الأوضاع المُتباعدة دونما مُلاحظة، وتجنّب سماع عملية الانزلاق أ، أنظر النّموذج الرّقم (22).



التغيير باستخدام الأوتار المطلقة

النُّموذج الرَّقم (22)

موريس اسكندر واصف، المرجع نفسه، (1997)، ص55.

ه_-التَّغيير إلى وضعية جديدة باستخدام الصَّفير الطَّبيعي (Flageolet):

تعتمد هذه الطريقة على عمليّة التغيير بين الأوضاع من خلال مُلامسة الإصبع للوتر باستخدام الصفير الطبيعي، وهي تتشابه كثيرًا مع سابقتها؛ ذلك أنَّها تُعطي الإصبع واليد اليسرى اللّيونــة الكافية عند الانتقال أ، أنظر النَّموذج الرَّقم (23).



التغيير باستخدام الصَّفير الطَّبيعي النَّموذج الرَّقم (23)

أ . موريس اسكندر واصف، المرجع السَّابق، (1997)، ص56.

6- الزّخارف (Ornaments):

وهي إضافة نغمة أو مجموعة من النّغم إلى النّغمة الأساسيّة المُراد أداؤها، إذ تأخذ قيمتها الزمنيّة منها. وتُكتب إمّا على شكل نغم صغيرة تُوضع قبل النّغمة الأساسيّة، وإمّا يُشار إليها عن طريق رُموز خاصيّة تُوضع فوق النّغم المطلوبة أو بينها . وتُضفي الزخارف مَزيدًا من الجمال والرشاقة على العبارات الموسيقيّة، لتصل إلى أقصى حدّ من التأثير على السامعين.

والجديرُ نكره ما تناوله هنري فارمر في كتابه الأثر العربي في نظرية الموسيقي، فيما يتعلَّق بفنون الحلية والنقرشة، إذ يقول: "ومن أهم الآثار الأولى لالتحام الثقافتين العربية والأوربية معرفة

Eric Taylor, Music Theory in Practice. The

Associated Board of the Royal Schools of Music, 24 Portland Place, London, United Kingdom, (1990), p41.

أوروبا بما يُسمّى "الزائدة" عند العرب، وهي الحلية أو النّقرشة التي تدخل على الخطوط اللّحنية"¹.

وقد أشار الفارابي في كتاب الموسيقي الكبير إلى تزييدات الألحان بقوله: "نَجِد من الألحان ما تزييداته تزييدات النيذة تُكسِب الألحان أنقا أكثر، ومنها ما ليست لذيذة، وهي مع ذلك مُؤذية تُفسِد اللَّحن في المسموع"2. كذلك أطلق ابن سينا في كتاب الشفاء تعبير "الزيدات الفاضلة" إشارة إلى كيفية تزويق اللَّحن عند الأداء، وذلك بإضافة بعض الأمور إلى اللَّحن الأصلي3. ممَّا يُؤكِّد لنا ما كانت عليه الموسيقي العربية عند العرب القُدماء من تفنّن وإبداع.

هذا وتنقسم الزخارف إلى عدّة أنواع هي: النّافلة القصيرة (Appoggiatura)، والنّافلة الطّويلة (Appoggiatura)، والزّغردة (Mordent). والزّغردة القصيرة (Mordent).

^{· .} يحيى بن على بن المنّجم، مرجع سابق، ص15.

² . جيرار جهامي، مرجع سابق، ص143.

³ . زكريا يوسف، مرجع سابق، (1952)، ص10.

أ- النَّافلة القصيرة ا (Acciaccatura):

هي عبارة عن نغمة أو أكثر، تُكتب على هيئة نغم صغيرة بشكل ذات السنّ، يقطعها خطّ مائل في وسطها، وتُعزف في غايـة السرعة، وتأخذ عادة قيمة ذات الثلاثة أسنان. هذا وتُوضـع قبـل النّغمة الأساسيّة وتستعير قيمتها الزمنيّة منها، وتُؤدّى بقوس واحـد معها²، أنظر النّموذج الرّقم (24).



النافلة القصيرة

النَّموذج الرَّقم (24)

^{1 .} جس ولمُن، مرجع سابق، ص3.

James Brown, A Handbook of Musical Knowledge. Part 1: .² Rudiments of Music, Printed in Great Britain by Halstan & Co. Ltd., Amersham, Bucks, (1980), p43.

ويُمكن أداء النافلة القصيرة باستخدام التآلف الثنائي، إلا أنَّ هذه الطريقة غير شائعة في الأداء الجماعي، ويظهر استخدامها في العزف المُنفرد، لما تحتاج إليه من مهارة عالية في الأداء، أنظر النَّموذج الرَّقم (25).



النَّافلة القصيرة باستخدام التآلف الثنائي

النَّموذج الرَّقم (25)

ب- النَّافلة الطُّويلة (Appoggiatura):

وهي عبارة عن نغمة أو مجموعة من النّغم تُوضع قبل النّغمة الأساسيّة المُراد عزفها، وتُكتب على هيئة نغمة صغيرة بشكل ذات السنّ دون أن يقطعها خطّ مائل في وسطها. وتستعير قيمتها الزمنيّة من النّغمة الأساسيّة، وتُؤدّى بقوس واحد معها. وبصورة

ا . جس ولمُن، مرجع سابق، ص10.

عامة تُسرق هذه الزخرفة نصف المُدة الزمنية للعلامــة المُرتبطــة بها أ، أنظر النَّموذج الرَّقم (26).



النَّافلة الطُّويلة

النَّموذج الرَّقم (26)

بينما عند وضع النافلة الطويلة قبل نغمة مَنقوطة، فإنها تَسرق تُلثي قيمة تلك النّعمة المَنقوطة أنظر النّموذج الرّقم (27).



النَّافلة الطويلة قبل النَّغمة المنقوطة

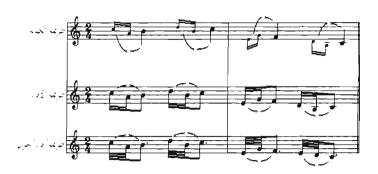
النَّموذج الرَّقم (27)

^{.43} مرجع سابق، صJames Brown .

James Brown . 2 ، المرجع السَّابق، ص 43.

كما ويُوجد ما يُسمّى بالنافلة الطويلة المُزدوجة، وذلك بوضع نغمتين أمام النّغمة الأساسيّة، بحيث تكون نغمة منهما على درجة أعلى من النّغمة الأساسيّة، والأخرى تكون على درجة أسفل من تلك النّغمة، أو بالعكس. إذ تستعير هذه النافلة قيمتها الزمنيّة من النّغمة الأساسيّة، وتأخذ نصف المُدّة الزمنيّة لشكلها الإيقاعي، أو قد تأخذ نفس مُدّتها الزمنيّة، وذلك تبعل الطابع القطعة الموسيقيّة وسُرعتها، كما هو مُوضح في النّموذج الرّقم (28).

أ. أدولف دانهاوزير، نظريّة الموسيقي. (محمـود رشـدان بـدران متـرجم)،
 مصر: مكتبة نهضة مصر، (1979)، (تاريخ النشر الأصلي، بـاريس 1872)،
 ص. 188.



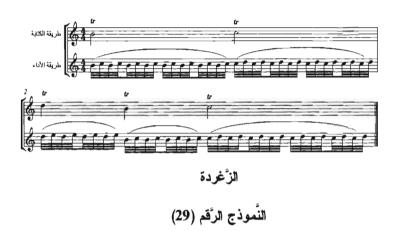
النَّافلة الطُّويلة المُزدوجة النَّموذج الرَّقم (28)

ج- الزّغردة ا (Trill):

وتعني هذه الزخرفة التغيير السريع بين أداء النغمة المكتوبة (الأساسية) والنغمة التي تعلوها، مع توفير قسط من التساوي في سرعة أداء هاتين النغمتين اللَّتين تتألَفُ منهما هذه الزخرفة. ويُرمز لها بـ (tr) يُوضع فوق النغمة التي يُراد لها هذه الحالة، ويستغرق أداؤها مقدار القيمة الزمنية التي تُمثل هذه النغمة، كما وتُؤدَى بقوس واحد مُتَّصل²، أنظر النَّموذج الرَّقم (29).

^{1 .} حُسين على محفوظ، مرجع سابق، ص398.

^{2 .} تامر ياسين حافظ السيد، مرجع سابق، ص50.



تُودّى الزغردة على بعد درجة أو نصف درجة من النّغمــة المكتوبة، وذلك طبقًا للسلم الموسيقيّ المُحدَّد، وإذا وُجب تحويل هذه الزخرفة - النّغمة التي تعلو النّغمة المكتوبة - فعندئذ تُوضع علامة التحويل تحت الرمز الخاص بهذه الزخرفة (tr)، كما هو مُوضتح في النّموذج الرّقم (30).



الزَّغردة مع علامات التَّحويل النَّموذج الرَّقم (30)

ويتوقّف أداء الزغردة على قُوّة الإصبع، ومدى ليونته؛ إذ يجب تَمتَعه بقدر كبير من حُريّة الحركة، إلى جانب القوّة والدقّة في الأداء. ويُعتبر الإصبع الثاني والإصبع الثالث أفضل الأصابع لأداء هذه التقنيّة، بينما يحتاج الإصبع الرابع إلى تمارين طويلة ليتمكّن من أداء الزغردة بالشكل السليم 1.

كذلك يُمكن إنهاء الزغردة من خلل إضافة نغمة أو مجموعة نغم صغيرة في نهايتها، أي باستخدام ما يُعرف بزخرفة النافلة القصيرة (Acciaccatura). على أنْ تَنتهي الزغردة بنفس

أ. سعيد فهمي محمد عوض، "الأساليب المختلفة لبعض الرواد الأوائل على ألة الكمان في مصر". رسالة ماجستير غير منشورة، مصر: المعهد العالي للموسيقى العربية، (1988)،. ص62.

السُّرعة التي ابتدأت فيها، بينما في الحركات البطيئة يُمكن إبطاء تلك النهاية أ، أنظر النَّموذج الرَّقم (31).



د- الزّمرة (Grupetto):

النَّموذج الرَّقم (31)

^{1 .} أدولف دانهاو زير ، مرجع سابق، ص192.

يوسف طنوس، "المصطلحات في الموسيقى العربية، مشروع حداثة". مجلّـة البحث الموسيقي، المجمع العربي الموسيقى، جامعــة الــدول العربيّـة. المجلّـد الثامن، العدد الأول، شتاء (2009)، ص83.

وتعني هذه الزخرفة إضافة مجموعة من ثلاث أو أربع نغم قبل النّغمة الأساسيّة أو بعدها، وتُؤدّى بجرّة قوس واحدة مع النّغمة الأساسيّة. ويُرمز لها بواحد من هذين الرمزين (٢٥٠٠).

ويُلاحظ من هذين الرمزين أنّه عندما يكون الطرف الأيسر من الرمز مَفتوحًا إلى أسفل، فذلك من الرمز مَفتوحًا إلى أسفل، فذلك يعني بدء أداء نغم الزخرفة من نغمة أعلى النّغمة الأساسية. بينما عندما يكون الطرف الأيسر من الرمز مفتوحًا إلى أسفل والطرف الأيمن إلى أعلى، فحينئذ تُؤدّى المجموعة من نغمة أسفل. ويُمكن قطع ذلك الرمز بخطّ عموديّ في مُنتصفه (٩٠) أو بوضعه بشكل عموديّ (٤) للإشارة إلى البدء من نغمة أسفل².

^{1 .} أدولف دانهاوزير ، مرجع سابق، ص188.

James Brown . 2 ، مرجع سابق، ص 45.

أمًا عن الأساليب المُختلفة لأداء الزّمرة، فهي على النّحـو الآتى!:

عند وضع الرمز الخاص بالزمرة فوق النّغمة الأساسية، فإنّ الزمرة هنا تتألّف من ثلاث نغم تُعزف قبل النّغمة الأساسية، وتأخذ قيمتها الزمنية منها، كما في النّموذج الرّقم (32).



وضع الزّمرة فوق النّغمة الأساسية النّموذج الرّقم (32)

عند وضع الرمز الخاص بالزمرة بين نغمتين مُختلفتين،
 فذلك يعني أنَّ الزمرة تتألَف من أربع نغم تُضاف بعد النَّغمة الأولى وتَستعير قيمتها الزمنية منها، وتأخذ نصف مُدتها الزمنية، أنظر النَّموذج الرَّقم (33).

^{· .} أدولف دانهاوزير ، المرجع نفسه، ص189-190.



وضع الزّمرة بين نغمتين مُختلفتين النّموذج الرّقم (33)

3. عندما يُوضع الرمز الخاص بالزمرة بين نغمتين مُتشابهتين، فعندئذ تتألّف الزخرفة من ثلاث نغم، تُضاف بين النّغمت ين المُتشابهتين، وتستعير قيمتها الزمنيّة من النّغمة الأولى، كما في النّموذج الرّقم (34).



وضع الزَمرة بين نغمتين مُتشابهتين النَّموذج الرَّقم (34)

كذلك تُوثِّر سُرعة العمل الموسيقيّ وطابعه، في سُرعة أداء الزمرة، ففي الأعمال السريعة تُودّى هذه الحلية بشكل سريع، بينما يُراعى أداؤها ببطء في الأعمال البطيئة، أنظر النَّموذج الرَّقم (35).



طُرق أداء الزّمرة تبعًا لسرعة العمل الموسيقي النّموذج الرّقم (35)

ثمَّة شيء آخر يجب الإشارة إليه في كتابة الزمرة يـرتبط بعلامة تحويل النَّغمة العليا من نغم هذه الزخرفة، إذ يجب وضع علامة التحويل المطلوبة فوق الرمز الخاص بها، أمَّا عندما يُـرلا تحويل النَّغمة السفلى من نغم الزمرة، فإنَّ علامة التحويل توضع أسفل ذلك الرمز، وفي حال وجب تحويل النَّغمتين العليا والسفلى من نغم هذه المجموعة، فعندئذ تُوضع علامة التحويل الخاصة بالنَّغمـة

العليا فوق الرمز الخاص بها، وتوضع علامة التحويل الخاصة بالنّغمة السفلي أسفل ذاك الرمز، أنظر النّموذج الرّقم (36).



الزّمرة مع علامات التَحويل النَّموذج الرَّقم (36)

هـ- الزَّغردة القصيرة (Mordent):

وهي أداء سريع لنغمتين مُتجاورتين تُضافان قبل النغمة الأساسية وتُؤديان معها بجرة قوس واحدة، إذ تكون أولى هاتين النغمتين من نفس درجة النغمة الأساسية، في حين تكون النغمة الثانية من درجة أعلى أو أسفل (بمقدار درجة أو نصف درجة) من النغمة الأساسية. ويُرمز للزغردة القصيرة بخط مُتعرّج يُوضع

^{1 .} جس ولمُن، مرجع سابق، ص95.

فَوق النَغمة المطلوبة أو تحتها ، كما هو مُوضتح في النَّموذج الرَّقم (37).



الزَّغردة القصيرة النَّموذج الرَّقم (37)

ويتبين من النموذج السابق أنّه عند كتابة الرمرز الخاص بالزغردة القصيرة بدون خطّ عرضيّ في وسطه، فهذا يعني أنّ النّعمة الثانية المُضافة تكون على مسافة درجة أو نصف درجة أعلى من النّغمة الأساسيّة، وتُسمّى هذه الطريقة بالزغردة القصيرة من الأعلى (Upper Mordent). أمّا عندما يتوسّط الرمز الخاص بهذه الزخرفة خطّ رأسي، فهذا يَعني أنّ النّغمة الثانية

[·] أدولف دانهاوزير، مرجع سابق، ص193.

المُضافة تكون على مسافة أخفظ من النّغمــة الأساســية، وتُســمتى بالزغردة القصيرة من الأسفل (Lower Mordent).

وعندما يُراد تحويل النّغمة الثانية من نغم الزغردة القصيرة من الأعلى (Upper Mordent)، فإنَّ علامة التحويل تُوضع فوق الرمز الخاص بها، أمَّا عند تحويل النّغمة الثانية من نغم الزغيردة القصيرة من الأسفل (Lower Mordent)، فإنَّ علامــة التحويــل تُوضع أسفل الرمز الخاص بها²، أنظر الشكل الرقم (38).



الزَّغردة القصيرة مع علامات التَّحويل النَّموذج الرَّقم (38)

[.] James Brown ، مرجع سابق، ص44.

James Brown . 2، المرجع نفسه، ص44.

7- التُآلفات (Chords):

وهي أداء ثلاثة أو أربعة أصوات في نفس الوقت، بواسطة جرّ القوس وضغطه على الأوتار المطلوبة جرّة واحدة سريعة. ما يُعطي آلة الكمان ميزة أداء أصوات توافقيّة (هارمونيّة) إضافة إلى كونها آلة تعزف خطًا لحنيًا واحدًا (ميلودي)1.

ولأداء هذه التقنية يجب على القوس أن يكون ضاغطًا على الأوتار بما يكفي، ليتمكّن من الأداء على تلك الأوتار في آن واحد، مع المُحافظة الدائمة على مُرونة أصابع اليد اليمنى، وهُنا لا بُدَّ من تمتتع عازف الكمان بموهبة سمعيّة عالية، تُمكنه من أداء هذه الطريقة بشكل سليم. كما ويُؤثِّر اختيار مكان نُقطة لمسس القوس للأوتار تأثيرًا كبيرًا في نوعيّة الصوت وقُوته، فكلَّما اقتربت جررة القوس من زَنْد الآلة أثناء أداء التآلف، كلَّما قلل ضعط القوس المطلوب. هذا ويُؤثِّر مدى شدّ شعر القوس في كميّة الضغط على

¹ . نيكو لاي ريمسكي كورساكوف، مرجع سابق، (1996)، ص76.

الأوتار، فاستخدام شعر قوس مشدود إلى حدّ ما عند أداء التآلفات، يحتاج إلى أقل كمية من الضغط على الأوتار 1.

و تُعتبر هذه التقنيّة حركة تعبيريّة قصيرة الزمن؛ فلا يُمكن الاستمرار بمُلامسة القوس للأوتار مرّة واحدة ولزمن طويل، كما ويُفضنَّل أداء تلك التقنيّة بجرّة قوس للأسفل؛ كي يُعطى تركيزًا أكبر على النّغمُ ، أنظر النّموذج الرّقم (39).



أداء التَّالفات بجرَّات قوس صاعدة وهابطة النَّموذج الرَّقم (39)

[.] Yehudi Menuhin . 1 مرجع سابق، ص 1

[.] ميخائيل إفانوفتش تشو لاكي، مرجع سابق، ص37.

إنَّ التآلفات الموسيقيّة المُكونّة من أربعة أصوات، لا يُمكن أداؤها في نفس الوقت - أي بطريقة (non arpeggio) - إنَّما تؤدّى بأخذ أوَّل صوتين من التآلف في وقت واحد، ثمَّ يتمُّ إلحاقهما بباقي أصوات التآلف وبنفس جرّة القوس ، كما هو مُوضّح في النَّموذج الرَّقم (40).



أداء التَّالفات المُكوَّنة من أربعة أصوات النَّموذج الرَّقم (40)

ولإنتاج أصوات نقية مُتساوية القُوّة يجب إعطاء الأذن وقتًا لتَسمع كُلّ صوت من أصوات التآلف على حدة، لذا يُنصح بــأداء

ميخائيل إفافنوفتش تشو لاكي، المرجع السابق، ص36.

أصوات التآلف أثناء التدريب بشكل مُنفصل أوَّلاً، وبعد ذلك تُؤدّى معاً ، كما في النَّموذج الرَّقم (41).



أداء التَّالفات بشكل مُنفصل النَّموذج الرَّقم (41)

ويتُضح ممًّا سَبق مدى أهميّة النفهم الواسع والنرابط الأكيد لعمل كُلّ من اليد اليسرى واليد اليمنى في أداء التآلفات.

[.] Kato Havas ، مرجع سابق، (1988)، ص46.

- الطُرق المُختلفة في أداء التَّالفات الموسيقيّة على الكمان :

أ- أداء التآلفات التي تحتوي على نغمتين تؤدّيان بإصبع واحد، وتكونان على وترين مُختلفين غير مُتجاورين: ممَّا يتطلَّب سُرعة ومُرونة في حركة أصابع اليد اليسرى، أنظر النَّموذج الرَّقم (42).



تآلفات تحتوي على نغمتين تؤدّيان بإصبع ولحد النّموذج الرّقم (42)

ب- أداء التآلفات التي تحتوي على مسافة خامسة فأكثر: تتميّز هذه الطريقة باستخدام إصبع واحد لأداء المسافة الخامسة على وترين مُتجاورين، كما مُوضتح في النَّموذج الرَّقم (43).

 $^{^{1}}$. ميخائيل إفانوفتش تشو لاكي، مرجع سابق، -50 .



تآلفات تحتوي على مسافة خامسة فأكثر النَّموذج الرَّقم (43)

ج- أداء التآلفات الموسيقية التي تحتوي على مسافات موسيقية أقل من مسافة خامسة: تكون أكثر سهولة إذا احتوت على أوتار مُطلقة، وبخاصة عندما تكون النّغمة الحادة في التـآلف وتـر مُطلق، أنظر النّموذج الرّقم (44).



تآلفات تحتوي على أقلَ من مسافة خامسة النَّموذج الرَّقم (44)

والجدير نكره أنَّ وجود الوتر المُطلق في مُنتصف التآلف، يكون غير مُريح عند الأداء، إذ يَنبغي مُراعاة عدم لمس ذلك الوتر بالأصابع التي تُؤدّي باقي أصوات التآلف، أنظر النَّموذج الرَّقم (45).



الوتر المُطلق في مُنتصف التَّالف النَّموذج الرَّقم (45)

د- أداء تآلفات موسيقيّة تحتوي على مسافتين، كُلّ واحدة منهما تكون أقلّ من مسافة خامسة: تَظهر هذه الطريقة في التآلفات الرباعيّة النّغم، أنظر النّموذج الرَّقم (46).



تآلفات رُباعيَّة النَّغم النَّغم النَّعم النَّموذج الرَّقم (46)

أمًّا التَّالَف النَّنائي / أو التَّركيب Double Chord) فهو عبارة عن أداء نغمتين على وترين مُتجاورين في آن واحد، وبجرة

^{1 .} زكريا يوسف، مرجع سابق، (1952)، ص11.

قوس واحدة حسب ترتيبهما الدوري على الآلة. و هُنا يجب تمتّبع عازف الكمان بِقُدرة على أداء المسافات التوافقيّة المُختلفة، بذبذبات واضحة الرنين، وبدون رعشة مُطلقًا، مع ضرورة ضبط درجة الكتف الأيمن والذراع، وتثبيت وضع القوس فوق الوترين قبل جرة على الأوتار أ، أنظر النَّموذج الرَّقم (47).



التّآلف الثّنائي

النُّموذج الرَّقم (47)

و هُذا لا بــد من التّأكيد على أنَّ ابن سينا قــد أشــار إلــى التآلف الثنائي في كتاب الشفاء بقــوله: "التركيب هو أن يحدث بنقرة واحدة، تستمر على وترين، النّغمة المطلوبة والتي معها، على نسبة الذي بالأربعة أو الذي بالخمسة أو غير ذلك، كأنهما يقعان في زمان

أ . رضا رجب حسنين، "استخدام الألحان القوميّة في تـدريس آلــة الفيولينــة للطالب المبتدئ". أطروحة دكتوراه غير منشورة، مصر: جامعة حلــوان، كليّــة التربية الموسيقيّة، (1982)، ص352.

واحد". فالتركيب إذًا الذي أشار إليه ابن سينا هو أداء أكثر من نغمة في وقت واحد. كما يرجّح الدكتور هنري فارمر أنَّ التركيب الذي كان ابن سينا أوَّل من ذكره هو الخطوة الأولى في تعدد الأصوات أ. والجدير بالذكر أنَّ ابن زيلة (توفّي عام 1048م) في كتابه الكافي في الموسيقي قد استخدم مصطلح "التمزيج" إشارة إلى نفس المعنى؛ أي أداء لكثر من نغمة في وقت واحد2. ومن هنا نستدل على أنَّ العرب قديمًا قد عرفوا التوافقات (الهارموني) واستخدموها في موسيقاهم العمليّة.

هذا ويُمكن أداء المسافات الموسيقيّة بأداء نغمها بشكل غير دوري على آلة الكمان، أي ليس بحسب ترتيبها على الآلة، إذْ يَسبق أداء نغمة، نغمة أخرى، وذلك باستخدام الوتر المُطلق. فعلى سبيل المثال بدلاً من أداء المسافة الثالثة للنغمتين (مي - إصبع رابع/ وتر لا/ وضع أوّل) و (صول# - إصبع ثاني/ وتر مي/ وضع

. زكريا يوسف، مرجع سابق، (1952)، ص11.

². ابن زیلة، مرجع سابق، ص66.

أوّل)، يُمكنُ أداؤُ هُمَا باستخدام الوتر المُطلق "مي" على النحو الآتي: (صول# - إصبع رابع/ وتر لا/ وضع ثالث) و (مسي - وتر مُطلق)، أكما مُوضّح في النّموذج الرّقم (48).



أداء التَّالَف الثَّنائي بشكل غير دوري النَّموذج الرَّقم (48)

كما يُمكن الاستفادة من الطريقة السابقة في أداء التآلف الثنائي لمسافة الدرجة الثالثة في السلاسل النّغميّة الهابطة، كما في النّموذج الرّقم (49).



التآلف الثّنائي لمسافة الدّرجة الثّالثة الهابطة النّموذج الرّقم (49)

[.] ميخائيل إفانوفتش تشو لاكى، مرجع سابق، ص53.

ثانيًا - تقنيّات اليد اليُمنى:

1- أشكال القوس (Bowing):

1-1 المُتَّصل (Legato):

يقوم أداء القوس المُتصل على عمليَّة اتصال نغمتين أو أكثر بجرّة قوس واحدة، دون سماع أيّ توقُف للصوت أو الإحساس به، مع مُراعاة إبقاء القوس مُلامسًا للوتر تمامًا، ما يُظهر هذا الأسلوب بشكل مُتَصل وانسيابيّ. يُرمز لهذه التقنيَّة بقوس يُوضع فوق أو أسفل العبارة المطلوبة²، أنظر النَّموذج الرَّقم (50).



القوس المُتَصل النَّموذج الرَّقم (50)

Lois Ibsen al Faruqi . ¹، مرجع سابق، ص426.

^{.23} مرجع سابق، ص $^{\circ}$ Barbara, J., Joel, B., Kenneth, S . 2

كما ويَعتمد أداء القوس المُتصل أثناء الانتقال من وتر إلى آخر، على استخدام الرسغ بمساعدة من مُقتمة النزاع بدون أي ضغط، وذلك تجنبًا لحدوث أيّ توقّف أثناء الحركة بين الأوتار، وبخاصة في الأجزاء السريعة التي تعتمد على الخفّة في الأداء.

2-1 المُتقطِّع (Staccato):

يُؤدَى القوس المُتقطِّع عن طريق دَفع القوس بشكل مُتقطَّع على الوتر، مع مُراعاة إبقائه مُلامسًا له أثناء الأداء، ويعتمد أداء هذا الأسلوب على الارتداد الطبيعيّ للقوس، إذ يجب أن يكبون هذا الارتداد حُرًّا وتلقائيًّا، وذلك لإنتاج نغم مُتساوية القوّة 2، أنظر النَّموذج الرَّقم (51).

ا . جس ولمُن، مرجع سابق، ص143.

أ. إيهاب عبد الغفار، "برنامج تدريبي مقترح لدراسة عزف مؤلفات الكمان العربي لبعض المؤلفين المصريين". أطروحة دكتوراه غير منشورة، مصر: المعهد العالي للموسيقى العربية، (2006)، ص27.



القوس المُتقطَّع النَّموذج الرَّقم (51)

يُرمز للقوس المُتقطِّع بنقطة تُوضع فوق النَّغمة المطلوبة أو تحتها، ويُلاحظ في أداء هذه التقنية وُجود زمن سكون بين النَّغمة المُتقطَّعة والتي تليها!، أنظر النَّموذج الرَّقم (52).



كتابة وأداء القوس المُتقطِّع النَّموذج الرَّقم (52)

وفي هذا الصند يُمكن الإشارة إلى ما جاء في كتاب الموسيقى الكبير للفارابي حول النقرة الساكنة والنقرة المتحركة، التي ورد نكر هما في تدوينه للإيقاعات، فيقول: "النقرة التي تعقبها وقفة

[.] Barbara, J., Joel, B., Kenneth, S. مرجع سابق، ص47.

تسميها العرب النقرة الساكنة، والتي لا تعقبها وقفة ولكن تعقبها حركة إلى نغمة أخرى يسمونها النقرة المتحركة". ومن هنا يبدو أنَّ النقرة الساكنة التي تعقبها وقفة هي بمثابة القوس المنقطع (Staccato) على آلة الكمان، والنقرة المنتحركة التي لا تعقبها وقفة ولكن تعقبها حركة إلى نغمة أخرى كالقوس المنفصل (Detache) الذي سيرد الحديث عنه لاحقًا.

كـذلك ينكر إخـوان الصقاء (القرن العاشر الميلادي) في السرسالة الخامسة في الموسيقي² الآتـي: "والأصوات تنقسم مـن جهة الكميّة نوعين، مُتَصلة ومُنفصلة. فالمُنفصلة هي التـي بـين أزمان حركة نقراتها زمان سكون محسوس، مثل نقـرات الأوتـار وإيقاعات القصبان. وأمّا المتصلة من الأصوات فهي مثل أصوات المزامير والنّايات والدبابات والدواليب والنواعير وما شاكلها".

^{1.} زكريا يوسف، موسيقى الكندى، ملحق لكتاب مؤلّفات الكندي الموسيقيّة، بغداد: مطبعة شفيق، (1962)، ص22.

^{2 .} إخوان الصقاء وخلان الوفاء، مرجع سابق، ص194.

ولأداء القوس المنقطع بالشكل الأمثل، لا بُدَّ لأصابع اليد اليسرى من أن تنسجم مع سُرعة حركة القوس؛ كي لا تُسمع عملية تبديل القوس في الاتجاهين الأسفل والأعلى. كما ويُمكن أداء القوس المنقطع إمَّا بالرسغ وإمَّا بالذراع، وهذا يعتمد على مدى سُرعة الأجزاء المطلوبة، ففي الأجزاء السريعة يُستخم الرسغ لأداء هذا الأسلوب؛ وذلك لضمان ظهوره بشكل حرر وتلقائي، أمَّا في الأجزاء البطيئة فيُمكن استخدام الذراع أ.

ثمَّة أسلوب آخر يُمكن استغلاله في أداء تقنية القوس المنقطع، وهو أنْ تُؤدّى مجموعة من النَّغم بجررة قوس واحدة صاعدة أو هابطة مع إبقاء القوس مُلامسنا للوتر²، وهذا ما يُسمّى بالقوس "المُتقطع الصناعد" أو "المُتقطع الهابط". وينتشر هذا الأسلوب في الأداء المُنفرد العالى التقنيّة، إذ إنَّه غير شائع في الأداء

[.] موريس اسكندر واصف، مرجع سابق، (1997)، ص35.

². إميل غصن، مرجع سابق، ص47.

الجماعيّ. كما أنَّ أداء هذا الأسلوب يكون أكثر سهولة أثناء جـرّ القوس للأعلى أ، أنظر النَّموذج الرَّقم (53).



أداء مجموعة من النّغم المُتقطَّعة بجرّة قوس واحدة النّموذج الرَّقم (53)

1-3 المُتقطِّع الطَّائر (Flying Staccato):

يجري أداء هذه التقنيَّة عن طريق إحداث سلسلة من النَغم السَريعة القافزة بجرَّة قوس إلى أعلى، وباستخدام جـرُزء قصير من القوس. علمًا بأنَّ النَصف الأعلى من القوس هو أفضل الأجرزاء لأداء هذا الأسوب².

ميخائيل إفافنو فتش تشو لاكى، مرجع سابق، ص29.

Barbara, J., Joel, B., Kenneth, S. 2 ، مرجع سابق، ص45

ويتميّز أداء هذه التقنيّة بارتفاع القوس في الهواء بعد كُلَ ضربة، وهذه الخاصيّة هي التي تُميّزه عن القوس المُتقطّع، فتعمل اليد اليمنى حركة هابطة نصف دائريّة فوق الأوتار التي يلمس فيها الشعر الوتر بسرعة وقُورة، وهذه الحركة النصف دائريّة تشبه حركة الكُرة المطّاطيّة عند ضربها على الأرض وارتدادها إلى أعلى. كما أنَّ امتلاك سيطرة مُتناهية أثناء الأداء باستخدام الجُزء العلويّ من الذراع والرسُع، له تأثير فعَال في أداء هذه التقنيّة بالشكل المطلوب أ، أنظر النموذج الرقم (54).



القوس المُتقطِّع الطَّائر النَّموذج الرَّقم (54)

ا . سعيد فهمي عوض، مرجع سابق، ص67.

1-4 المُنبَّر (Marcato):

يُعتمد في هذه التقنية على أداء النّغم بأقواس مُنفصلة وبشكل مُخصتص مع التركيز على إبراز الطّابع التّعبيريّ لكُلّ نغمة، فيُساعد اهتزاز أصابع اليد اليسرى على النّغم المطلوبة في إظهار هذه المهارة. كما يُمكن استخدام المُنبَّر في أداء جرّات قوس خفيفة أو تقيلة، ويُؤدّى عادة في النصف الأعلى من القوس²، أنظر النّموذج الرّقم (55).



النَّموذج الرَّقم (55)

ا. جس ولمن، مرجع سابق، ص89.

². ميخائيل إفانوفتش تشو لاكي، مرجع سابق، ص35.

1-5 المنفصل (Detache):

يقوم القوس المنفصل على أداء نغمة واحدة في كُل جرة قوس، وذلك في اتجاهات مُتتالية صُعودًا وهُبوطًا، مع إبقاء القوس مُلامسًا للوتر عند الأداء، ودون توقّف للصوت، وعادة ما يُؤدّى في وسط القوس، وذلك للاستغادة من خفّته أنظر النّموذج الرّقم (56).



القوس المنفصل

النُّموذج الرَّقم (56)

ويُستحسن في أداء هذا الأسلوب، المُحافظة على نفس طول حركة الذراع أثناء الأداء، وذلك من خلل أداء جرات قوس مُتساوية القوة باستخدام جُزء مُحدد من طول القوس، وأن تكون تلك

^{1.} أحمد بيّومي، مرجع سابق، ص117.

Barbara, J., Joel, B., Kenneth, S. 2 ، مرجع سابق، ص15

الجرات واضحة نشطة ذات طابع حيوي، أشبه بحركة ميكانيكيّـة. ويقتصر استخدام هذه التقنيّة على الأزمنة القصيرة، التي تحتاج إلى حركة بسيطة من الرسغ مع تحريك النصف الأماميّ من الـنراع، ومُراعاة إبقاء الرسغ والأصابع بشكل ليّن لإنتاج ضربات ذات ترتدات طبيعيّة، وخفّة وسُرعة جيّدة، كما ويُستخدم في الأجزاء التي تحتاج إلى تضخيم صوتيّ مُكتمل أ.

هذا وتر تبط عملية أداء القوس المنفصل بعدة عوامل تتمثّل في: السُّرعة، وقُوة الضربة، وطول أو قصر المساحة المستخدمة من القوس، ممّا يُوجب ضرورة التقيد في الأداء.

و هُناك أيضًا ما يُسمّى بالقوس المُنفصل الواسع (Grand) و هُناك أيضًا ما يُسمّى بالقوس المُنفصل الواسعة من طول ²Detache القوس في الأجزاء التي تحتاج إلى إنتاج صوت قويّ وواضح.

^{1 .} إسماعيل زكى، مرجع سابق، ص7.

مرجع سابق، ص-16 Barbara, J., Joel, B., Kenneth, S . 2

6-1 المحمول (Portato):

هو أداء سلسلة من النّغم القصيرة بجرة قوس واحدة وبنبض لطيف، وذلك بالانتقال بين النّغم بشيء من التراخي بحيث يكون الربط بين النّغم بأقل فصل مُمكن ودون أيّ عرقلة. ذلك أنّ إبقاء القوس مُلامسًا للأوتار أثناء الأداء يُساعد في إنتاج نغم بارزة مُعبّرة 2، أنظر النّموذج الرّقم (57).



القوس المحمول النَّموذج الرَّقم (57)

جس ولمُن، مرجع سابق، ص117.

^{.26} المرجع السَّابق، صBarbara, J., Joel, B., Kenneth, S . 2

وللتَأكيد على إظهار عمليَّة النبض عند أداء كُل نغمة، يقوم النراع الأماميّ وسبّابة اليد اليُمنى بعمل دفعات مُتموّجة خفيفة فوق كُل نغمة. هذا وتبرز أهميّة استخدام هذه التقنيّة بشكل خاص عند تكرار نفس النّغمة بطريقة مُتتالية، ما يُؤدّي إلى وضوح النّغم، وظهوره بشكل انسيابي أ.

7-1 الواخز² (Spiccato):

يقوم أداء القوس الواخز على إنتاج نغم مُنفصلة بأسلوب مُتقطِّع قافز، أي من خلال وثب القوس على الوتر بعد كُلَ جرّة بخفة وحيوية صُعودًا و هُبوطًا، كما وتُعنى هذه التقنيّة غالبًا في إنتاج ضربات قوس بطيئة نسبيًّا، وتُؤدّى في مُنتصف القوس³، أنظر النَّموذج الرَّقم (58).

. Yehudi Menuhin . أ مرجع سابق، ص102.

 $^{^{2}}$. أحمد بيّومي، مرجع سابق، ص392.

^{3 .} إيهاب عبد الغفار، مرجع سابق، ص27.



القوس الواخز النَّموذج الرَّقم (58)

و لأداء هذا القوس بالشكل السليم يُستحسن تحكم العازف في المجزء العلوي من القوس، ليتمكن من أدائه ببراعة، لذا يُنصح عازفو الكمان أحيانًا بقلب القوس أثناء التمرين على هذه التقنيّة، والتركيز على المجزء العلوي منه، مع الحفاظ على المرونة الطبيعيّة للعضلات أثناء التمرين، ما يُشعر العازف بخفّة القوس حالما يمسكه باستخدام الوضع الطبيعي أ، أنظر الشكل الرقم (28).

^{.42} مرجع سابق، ص 1



قلب القوس الشكل الرقم (28)

يلعب مدى ضبط ميلان القوس على الوتر وتحديد الجزء الذي يُجر عليه، دورا أساسيًا في درجة قوة ارتداده، إضافة إلى أن ضبط نسبة حركة الذراع إلى حركة اليد، تُعطي وسيلةً حقيقية لعملية قفز القوس على الوتر. وعندما يُراد عزف قوس واخز قوي، يُؤدّى في الجزء الأقرب لكعب القوس، وذلك بسبب

زيــــادة وزن طول القـــوس، وزيادة كمية الضـــغط مــــــن اليـــد والذراع أ.

1-8 التُرعيد2 (Tremolo):

ويعني عمليّة تكرار نغمة موسيقيّة بسُرعة كبيرة بواسطة جرّ القوس على الوتر صُعودًا وهُبوطًا بشكل قصير جدًّا، بحيث يكون ذلك التكرار غير مُقيّد بزمن معيّن، أي لا يُوجد عدد ثابت من النّغم المُتكررة عند أداء الضربة الزمنيّة الواحدة، ويَعتمد ذلك على سُرعة العمل الموسيقيّ وطابعه 3. ويُؤدّى عادة في الجزء الأعلى من القوس، كما ويُمكن أداؤه في مُنتصف القوس عند الحاجة إلى إنتاج صوت قويّ يُوحي بالخشونة، مع الابتعاد عن الضغوط الزائدة التي

[.] Yehudi Menuhin . 1

² . زكريا يوسف، مرجع سابق، (1952)، ص10.

Barbara, J., Joel, B., Kenneth, S . . 3 مرجع سابق، ص 51 .

قد تحدث من اليد اليمنى على الأوتار، وبصورة عامّة، يُراعى إبقاء القوس مُلازمًا للوتر أثناء الأداء أ، أنظر النّموذج الرّقم (59).



النَّموذج الرَّقم (59)

Paul Rolland . 1 مرجع سابق، 175.

 $^{^{2}}$. زكريا يوسف، مرجع سابق، (1952)، ص 10

 $^{^{3}}$. أبو منصور الحسين بن زيلة، مرجع سابق، ص 6

وفي هذا الخصوص، يُمكن الإشارة إلى أنَّ تقنيَّة التَّر عيد تعتبر من حركات القوس المُفضلة في التوزيع الأوركستراليّ؛ وذلك لإمكانية استخدامها في الأداء القوى والأداء اللَّـين، فضــلاً عـن استخدامها في مُختلف السر عات. كذلك بُمكن أداء التر عيد باستخدام الإصبع (Tremolo Fingered)، ويتمّ ذلك بين نغمتين على وتر واحد وبجرّة قوس واحدة. ويشب أداء هذه التقنيّة طريقة أداء الزغردة (Trill)، غير أنَّ الترعيد بالإصبع يُستخدم على المسافات الأوسع من الثانية، على عكس الزغردة التي يقتصر ظهورها على بعد درجة أو نصف درجة من النّغمة الأساسية 1، أنظر النّموذج الرَّقم (61).



Barbara, J., Joel, B., Kenneth, S . 1، مرجع سابق، ص52

9-1 القارع (Martellato):

وتعني هذه التقنيّة عمليّة جر القوس على الوتر بتركيز حاد على بداية كُل جر م بحيث يُسمح لوزن الذّراع أن يرتكز على الإصبع الأوّل من اليد اليُمنى، وأن يُسحب القوس بشكل سريع ومُفاجئ 2، أنظر النَّموذج الرَّقم (61).



القوس القارع

النَّموذج الرَّقم (61)

و لأداء هذه التقنيَّة بالشَّكل الأمثل، يُراعى ترك أي ضغط من الذَراع على القوس بعد جرّه المُفاجئ، ورفع القوس بعيدًا عن الأوتار قبل أداء الجرّة التالية، الأمر الذي يسمح بوجود وقفة قصيرة، تكون كافية لتجمع الضغط للجرّة الجديدة، مع الاحتراس

^{1 .} جس ولمُن، مرجع سابق، ص89.

 $^{^{2}}$. فؤاد مصلح الحريري، مرجع سابق، ص53.

من حدوث ضغوط زائدة تكون مُؤذية للعازف وتُنتج نغم غير صحيحة، لذا يجب الإبقاء على ليونة الذراع الأيمن من الكتف إلى الأصابع أثناء الأداء، ذلك أنَّ الحصول على ضربة قوس مُركّزة قوية ذات خفّة؛ تكون ببدء حركة القوس من الهواء قبل الهبوط على الأوتار، ما يُؤدّي بالضرورة إلى تطوير جرّة قوس حازمة ذات سيطرة أكبر أ.

10-1 المُتَّصل الواخز (Ricochet):

[·] Maxim Jacobsen . امرجع سابق، ص 41.

أد لم نجد في حدود اطلاعنا ومعرفتنا استخدام مصطلح باللغة العربية يُطابق المعنى الدّال عليه المصطلح الأجنبي (Ricochet)، لذلك وبعد الاطلاع على الشكال القوس المُختلفة لآلة الكمان وكيفيّة أدانها، لاحظنا أنَّ هُناك شبه كبير بين أداء هذه الثقنيّة وأداء القوس الواخز (Spiccato)، غير أنَّ تقنيّة (Ricochet) تُودَى بربط سلسلة من النّغم بقوس واحد؛ أي باشتراك القوس المُتَصل مع القوس الواخز أثناء أدائها. وعلى هذا رأينا أنْ نصطلح عليها اسم (المُتَصل العلوم المؤخز). ليته يُعطي هذه التقنيّة المعنى الذال عليها في اللّغة العربيّة.

يقوم أداء القوس المُتصلَّل الواخز على إنتاج سلسلة من النَغم القصيرة في جرة قوس واحدة، وذلك بالاعتماد على عمليّة سُـقوط القوس وضربه على الوتر بحريّة كاملة تُؤدّي إلى انسيابه بطريقة تلقائيّة مُسبّبة سلسلة مُتعاقبة من النّغم السريعة القافزة. هذا ويُـوثر مدى خفّة أصابع اليد اليمنى، إضافة إلى الذّراع والكتف فـي أداء هذه التّقنيّة، فيجب مسك عصا القوس بحريّية تامة، واستخدام النصف الأعلى من القوس، ما يُساعد في إنتاج تردُدات طبيعيّـة، أنظـر النّموذج الرقم (62).



القوس المُتَصل لواخز النَّموذج الرَّقم (62)

[.] Barbara, J., Joel, B., Kenneth, S. أمرجع سابق، ص38.

1-11 الضّرب بخشبة القوس (Col Legno):

وهي ضرب الأوتار بخشبة القوس دون استخدام الشعر، ما يعمل على تغيير اللون الصوتي لآلة الكمان، ويُعطي تاثيرًا يغلب عليه الطابع الإيقاعي الخشبي الجاف، الخالي من الرنين. ويُستخدم هذا الأسلوب عادة في الأزمنة القصيرة، وبضربات منفصلة، كما ويُمكن استخدامه في النغم المنفصلة الطويلة، أو حتى في أداء مجموعة من النغم بقوس واحد²، أنظر النَّموذج الريَّم



الضرب بخشبة القوس لمجموعة من النَّغم النَّعم النَّموذج الرَّقم (63)

^{· .} جس وِلمُن، مرجع سابق، ص84.

^{.24} مرجع سابق، ص 2 Barbara, J., Joel, B., Kenneth, S . 2

كذلك يُمكن أداء هذا الأسلوب فوق زند الآلة، إذ يُرمز إليه بالمُصطلح (col legno, sulla tastiera)، وأكثر استخدام لهذه الطريقة هو في أداء التآلفات المُتنافرة بضربات قوية، ما يُنتِحُ تأثيرًا غير عادي ً، أنظر النَّموذج الرَّقم (64).



الضَّرب بخشبة القوس للتآلفات المُتنافرة

النَّموذج الرَّقم (64)

Barbara, J., Joel, B., Kenneth, S. 1 المرجع نفسه، ص24

2- النّقر بالإصبع (Pizzicato):

يُعتمد في أداء هذه التقنية على عملية نقر الأوتار بإصبع سبّابة اليد اليُمنى بدلاً من استخدام القوس، إذْ يَستند الإبهام إلى جانب زنْد الآلة، ويُنقر الوتر بطرف إصبع سبّابة اليد اليُمنى، ما يعمل على تغيير صوت آلة الكمان، ويجعلها آلة جديدة مُستقلة لها صفتها الصوتيّة الخاصة القريبة بعض الشيء من صوت آلة الهارب أو الجيتار أ.

هذا وتلعب مُرونة سبّابة اليد اليمنى دورًا هامًّا في سُـرعة أداء النقر بالإصبع، فهي أقل رشاقة من القوس، كمـا أنَّ لثخانـة الأوتار تأثيرًا في سُرعة الأداء، لذا يجب تجنُّب كتابة مقاطع سريعة للأوتار الغليظة، إذْ إنَّ إمكانات النقر بالإصبع التّعبيريّة محـدودة، لذلك نراها تُستخدم عادة لتنويع اللّون الصوتيّ. فعند أدائها فـي

ا. نيكو لاي ريمسكي كورساكوف، "مبادئ التوزيع الأوركسترالي، الآلات ذات

الموسيقيّة، دمشق، العدد (16)، (1997)، ص53.

القدرة الصوتيّة المحدودة". (باسك ديب داوود، مترجم)، مجلّة الحياة

الأوتار المُطلقة تُحدث رنينًا طويلاً ومُمندًّا وأكثر لمعانًا، وتكون ذات رنين أقصر عند استخدام الأصابع، أمَّا عند الانتقال إلى الرئين أ. الأوضاع الحادة فيكون الصوت جافًا يكاد يفتقد إلى الرئين أ.

كذلك يختلف النقر بالإصبع عن الأداء باستخدام القوس؛ ذلك أنَّ العازف لا يستطيع التحكم بمدّة استمر اريّة الصوّت كما لو كان الأداء باستخدام القوس. ويُرمز لهذه التقنيّة بالمُصطلح (Pizz.) ويُختصر عادة في الأربعة حروف الأولى (Pizzicato) تُوضع فوق النّغم المطلوبة، وعندما يُراد مُعاودة الأداء بالقوس يُستخدم المُصطلح (arco)، ويُوضع عند بداية الجزء المطلوب أداؤه بالقوس²، أنظر النّموذج الرّقم (65).

نيكو لاي ريمسكى كورساكوف، المرجع نفسه، (1997)، ص54.

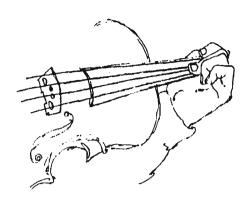
 $^{^{2}}$. فؤاد مصلح الحريري، مرجع سابق، 2



النَّقر بالإصبع النَّموذج الرَّقم (65)

ثمَّة شيء آخر تجدر الإشارة إليه في أداء تقنيَّة النقر بالإصبع، ففضلاً عن أداء هذه التقنيّة بنقر الأوتار بسبّابة اليد اليُسرى، ويجري ذلك اليُمنى، يُمكن نقر الأوتار أيضًا بأصابع اليد اليُسرى، ويجري ذلك بالضغط على الوتر ثمَّ سحبة حتَّى يتركه الإصبع. ويُرمز لهذه الطريقة بعلامة (+) تُوضع فوق أو أسفل النّغمة المقصودة. وهُنا تراعى مرونة أصابع اليد اليُسرى أثناء الأداء للتمكُّن من إنتاج نغم واضحة ونقيّة أ، أنظر الشكل الرقم (29).

[.] Yehudi Menuhin . 1



نقر الوتر بإصبع اليد اليسرى الشكل الرقم (29)

و هُنا يُمكن التّنويه إلى إمكانيَّة الاستفادة من هذه النقنيّة في الأجزاء التي تتطلّب تحويل الأداء من النّقر بالإصبع إلى استخدام القوس بشكل سريع. كما يُمكن تنفيذ هذا الأسلوب في نفس وقت الأداء بالقوس؛ فيقوم خُنصر اليد اليُسرى أثناء الأداء بالقوس بنقر الأوتار الّتي عادة ما تكون مُطلقة أ، أنظر النّموذج الرّقم (66).

ميخائيل إفانوفتش تشو لاكي، مرجع سابق، ص55.



النّقر بخنصر اليد اليُسرى أثناء جرّ القوس النّموذج الرّقم (66)

الخاتمة:

جاءت فكرة تأليف هذا الكتاب انطلاقًا من الصُعوبات التي واجهت المؤلِّف أثناء إعداده لِبعض الدراسات العلميَّة، وبخاصَّة عند إعداده لرسالة الماجستير وأطروحة الدُّكتوراه. إذْ واجه المُؤلِّف الكثير من الصُعوبات البحثيَّة، وبخاصَّة فيما يتعلَّق بتقنيَّات آلة الكمان المُتنوِّعة. كذلك تبيَّن للمُؤلِّف أنَّ هناك قلَّة في استخدام وتداول المُصطلحات المُوسيقيَّة العربيَّة الخاصَّة بآلة الكمان، والا سيَّما تلك التي تتعلَّق بأجزاء الآلة وتقنيَّاتها.

ونعتقد نحن بأنَّ أهميَّة هذا الكتاب تنبع من قُدرته على الوقوف عند إبرز تقنيَّات آلة الكمان الخاصنَّة باليد اليُسرى واليد اليُمنى، وذلك من خلال العمل على توضيح كيفيَّة أدائها، وأنواعها، وأهميتها في عمليَّة الأداء المُوسيقيّ بعامَّة، وما تُحققه من جماليَّات تعبيريَّة مُتنوِّعة، تماشيًا مع التَطورُ المُطرد الذي شهده فن التَاليف المُوسيقيّ المُعاصر.

فليس ثمّة شك في أنَّ إكساب عازف الكمان للمعرفة الكافية بتقنيًات هذه الآلة، يلعب دورًا مُهمًّا في رفع مُستوى أدائه، وفتح أفاقه الإبداعيَّة، بغية استحداث تقنيًات أدائيَّة جديدة تأخُذ بعين الاعتبار خُصوصيًّات أداء المُوسيقى العربيَّة. فالمنشود هو مُحاولة استغلال ما يُثري مُوسيقانا العربيَّة من تقنيًات غربيَّة تكون قابلة للتأقلم مع الطّبع المقامى للمُوسيقى العربيَّة.

جاء هذا الكتاب في فصلين؛ اشتمل الفصل الأول على عدَّة موضوعات أبرزها: تعريف علم بآلة الكمان، وأجزائها، وطريقة حمل الآلة والقوس. في حين خُصص الفصل الثّاني لتقنيَّات آلة الكمان الخاصنَّة باليد اليُسرى واليد اليُمنى، إلى جانب تناول الزَّخارف اللَّحنيَّة (Ornaments) والتّالفات (Chords).

المصادر والمراجع

المراجع باللّغة العربيّة:

الكتب:

- إسحق، حُسام يعقوب، الفيبراتو كواسطة فنيّة تعبيريّة في العزف على الفلوت. بغداد: دار الحُريّة للطباعة، منشورات وزارة الثقافة والإعلام، (1981).
- إخوان الصقاء، رسائل إخوان الصقاء وخلان الوفاء. المجلّد الأوَّل، القسم الرياضي، الرسالة الخامسة، بيروت: دار بيروت للطباعة والنشر، ودار صادر الطباعة والنشر، (1957).
- ابن زيلة، أبو منصور الحسين، الكافي في الموسيقي. تحقيق زكريا يوسف، القاهرة: مطبعة لجنة التَاليف والترجمـة والنشر، دار القلم، (1964).
- ابن المنجم، يحيى بن علي بن يحيى، رسالة ابن المنجم في الموسيقى وكشف رموز كتاب الأغاني. تحقيق وشرح

- وتعليق يوسف شوقي، القاهرة: وزارة الثقافة، مركز تحقيق النواث ونشره، مطبعة دار الكتب، (1976).
- الأصفهاني، أبو الفرج على بن حسين بن محمد القُرشي، <u>كتاب الأغاني</u>. بيروت: دار الثقافة، (1956).
- بنشار، ماكس، تمهيد للفن الموسيقي. (محمد رشاد بدران، مترجم). القاهرة: دار نهضة مصدر للطبع والنشر، (1973).
- تشو لاكي، ميخائيل إفانوفتش، آلات الأوركستر السيمفوني. (علي الشرمان، مترجم). عمّان: مطبعة الجامعة الأردنيّــة. (تاريخ النشر الأصلي 1961)، (2006).
- الحفني، محمود أحمد، علم الآلات الموسيقية، مصر: الهيئة المصرية العامة للكتاب، (1987).
- الحلو، سليم، تاريخ الموسيقى الشرقية. بيروت: منشورات
 دار مكتبة الحياة، (1974).

- دانهاوزير، أدولف، <u>نظرية الموسيقى</u>. (محمود رشاد بدران، مترجم). مصر: مكتبة نهضة مصر. (تاريخ النشر الأصلي، باريس 1872)، (1979).
- رجب، الحاج هاشم محمد، الموسيقيون والمغنون خلل الفترة المظلمة، من 1258م-1904م. من منشورات المركز الدولي لدراسة الموسيقى التقليديّة، بغداد: دار الحريّة للطباعة، (1982).
- زكريًا، فؤاد، التَّعبير الموسيقي، مصر: دار مصر الطباعة، الطبعة الأولى (1956).
- زكي، إسماعيل، الإبداع العزفي سلالم وأربيج. القاهرة: دار الفكر العربي، (1984).
- سعد، سليم، آلة الكمان ماضيها وحاضرها. بيــروت: شــركة المشرق، (1984).
 - الصبّاغ، توفيق، <u>الدليل الموسيقي العام في أطرب الأنغام.</u> حلب: مطبعة الإحسان لميتم الروم الكاثوليك، (1950).

- · غصن، إميل، مدرسة الكمان الشرقية. الجزء الأول، بيروت: طبع على مطابع أمبا، (1963).
- فارمر، هنري جورج. تاريخ الموسيقى العربية حتى القرن الثالث عشر الميلادي. عربه وعلّق حواشيه ونظّم ملاحق حرجس فتح الله المحامي، بيروت: منشورات دار مكتبة الحياة.
- كتاب مؤتمر الموسيقى العربية سنة (1932). طبعة خاصة بمناسبة اليوبيل الماسي لانعقاد مؤتمر الموسيقى العربية. بالقاهرة (2007). الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية.
- الكندي، أبو يوسف يعقوب بن إسحاق، رسالة الكندي في اللّحون والنّغم. ملحق ثان لكتاب "مؤلّفات الكندي الموسيقيّة"، تحقيق زكريا يوسف، بغداد: مطبعة شفيق، (1965).
- الملط، خيري إبراهيم، المدرسة القومية الحديثة لتعليم العزف على الفيولينة، الجزء (2)، طُرق التدريس. مصر: دار الفكر العربي، (1981).

- يوسف، زكريا، موسيقى ابن سينا. المحاضرة التي ألقيت في المهرجان الألفي لنكرى مولد الشيخ الرئيس ابن سينا. يغداد: مطبعة التفيض الأهليّة، (1952).
- يوسف، زكريا، موسيقى الكندي. ملحق لكتاب مؤلفات الكندي الموسيقية، بغداد: مطبعة شفيق، (1962).

قواميس وموسوعات:

- بيومي، أحمد، القاموس الموسيقي. القاهرة: وزارة الثقافة، دار الأوبرا، المركز الثقافي القومي، (1992).
- جهامي، جيرار، موسوعة مصطلحات الكندي والفارابي ابنان: مكتبة لبنان ناشرون، (2002).
- محفوظ، حُسين علي، <u>قاموس الموسيقى العربيّة</u>. اللّجنية الوطنيّة العراقيّة للموسيقى، الجمهوريّة العراقيّة، وزارة الإعلام، صدر بمناسبة انعقاد مؤتمر بغداد الدولي للموسيقى، تشرين الثاني (1975)، بغداد: دار الحُريّبة للطباعة، (1977).

ولِمُن، جِس، قاموس المصطلحات الموسيقية. الإشراف الفنيّ الباحث الموسيقيّ في المركز التّربويّ، نجيب كلاّب. لبنان: مكتبة لبنان، ساحة رياض الصلّح، بيروت، المركز التّربوي للبحوث والإنماء، (1994).

دراسات جامعية:

- الحريري، فؤاد مصلح، "التوافق الصحيح بين اليد اليسرى واليد اليمنى وأثرها في مهارة العزف والأداء لدراسي آلة الكمان لعزف الموسيقى العربية". رسالة ماجستير غير منشورة، القاهرة: المعهد العالي للموسيقى العربية،
- حسنين، رضا رجب، "استخدام الألحان القومية في تدريس آلة الفيولينة للطالب المبتدئ". أطروحة دكتوراه غير منشورة، القاهرة: جامعة حلوان، كلّية التربيّة الموسيقيّة، (1982).

- السيّد، تامر ياسين حافظ، "صعوبة الأوضاع في انتقالات اليد اليسرى لدارس آلة الكمان: (دراسة نظرية عمليّة)". رسالة ماجستير غير منشورة، القاهرة: المعهد العالي للموسيقى العربية، (2005).
- عبد الغفار، إيهاب عبد الحميد، "برنامج تـ دريبي مقتـرح لدراسة عزف مؤلّفات الكمان العربـي لـ بعض المـؤلّفين المصريين". أطروحة تكتوراه غيـر منشـورة. القـاهرة: المعهد العالى للموسيقى العربيّة، (2006).
- عوض، سعيد فهمي محمد، "الأساليب المُختلفة لبعض الرواد الأوائل على آلة الكمان في مصر". رسالة ماجستير غير منشورة، القاهرة: المعهد العالي للموسيقى العربية، (1988).
- واصف، موريس اسكندر، "الصعوبات التي تواجه دارس آلة الكمان العربي في أداء الفيبراتو". رسالة ماجستير غير

منشورة، القاهرة: المعهد العالي للموسيقى العربيّة، (1992).

واصف، موريس اسكندر، "الاستفادة من أسلوب أداء الانزلاق الغربي في أداء المؤلّفات العربيّة لآلـة الكمـان". أطروحة دكتوراه غير منشورة، القاهرة: المعهـد العـالي للموسيقى العربيّة، (1997).

مقالات في مجلات علميّة:

- خلف، رعد، "الإعداد الموسيقي: وجهات نظر أولية في إعداد مؤلّفات الكمان". مجلّة الحياة الموسيقيّة، وزارة الثقافة، دمشق، العدد (6)، (1994).
- طنوس، يوسف، "آلة الكمان ودورها في الموسيقى اللّبنانية والعربيّة". مجلّة الحياة الموسيقيّة، وزارة الثقافة، دمشـق، العدد (39)، (2006).
- طنّوس، يوسف، "تعليم الموسيقى العربيّة: واقع ومشاكل وحلول". مجلّة البحث الموسيقي، المجمع العربيّ للموسيقي،

- جامعة الدّول العربيّة، المجلّد السادس، العدد الأوّل، (2007).
- طنّوس، يوسف، "المصطلحات في الموسيقى العربيّة مشروع حداثة-". مجلّة البحث الموسيقي، المجمع العربيّ للموسيقي، جامعة الدّول العربيّة، المجلّد الثّامن، العدد الأول، شدّاء (2009).
- عبد الرزاق، سيف الله. "قراءة في واقع تدريس آلات الموسيقى العربية من خلال المناهج (آلة الكمان نموذجا)". مجلّة البحث الموسيقي، المجمع العربيّ للموسيقى، جامعة الدول العربيّة، المجلّد السادس، العدد الأوّل، (2007).
- قطاط، محمود، "مشروع القاموس الجامع للموسيقى العربية (مصطلحات الموسيقى المغاربية نموذجا)". مجلّة البحث الموسيقي، المجمع العربيّ للموسيقى، جامعة الدّول العربيّة، المجلّد الثّامن، العدد الأوَّل، (2009).

- كوبلاند، آرون، "عناصر الموسيقى الأربعة -اللون الصوتي-". (محمد حنانا، مترجم)، مجلّة الحياة الموسيقيّة، وزارة الثقافة، دمشق، العدد (6)، (1994).
- كوبلاند، آرون، "من المُؤلَف إلى المُؤدّي إلى المُستمع". (محمد حنانا، مترجم)، مجلّة الحياة الموسيقيّة، وزارة الثقافة، بمشق، العدد (16)، (1997).
- كورساكوف، نيك ولاي ريمسكي، "مبادئ التوزيع الاوركسترالية، الاوركسترالي، نظرة علمة في المجموعات الأوركسترالية، الآلات الوترية". (باسل ديب داوود، مترجم)، مجلة الحياة الموسيقية، وزارة الثقافة، دمشق، العدد (14)، (1905).
- كورساكوف، نيكولاي ريمسكي، "مبادئ التوزيع الاوركسترالي، الآلات ذات القدرة الصوتية الموسوقية، (باسل ديب داوود، مترجم)، مجلّة الحياة الموسيقية،

وزارة الثقافة، ممشق، العدد (16)، (تاريخ النشر الأصلي 1964، الطبعة الثانية)، (1997).

أوراق بحث:

السبّاعي، عبّاس سليمان، "الكمان وخاناته الخماسيّة في الموسيقى السودانيّة". مهرجان ومؤتمر الموسيقى العربيّة الرابع عشر، القاهرة: دار الأوبرا، (2005).

المراجع باللُّغة الانجليزيَّة:

- Al Faruqi, Lois Ibsen, An Annotated Glossary of Arabic Musical Terms. Library of Congress
 Catalog Card Number: 81-4129, Printed in the United States of America, (1981).
- Applebaum, Samuel, APPLEBAUM STRING
 METHOD a Conceptual Approach. Belwin Mills
 Publishing Corp (1972).
- Brown, James Murray, A Handbook of Musical Knowledge. Part 1: Rudiments of Music, Printed in Great Britain by Halstan & Co. Ltd., Amersham, Bucks, (1980).
- Havas, kato, A New Approach to Violin Playing.
 Bosworth & CO. Ltd. London, (1988).

- Havas, kato, STAGE FRIGHT its Causes and Cures With Special Reference to Violin Playing.
 Bosworth, London, (1989).
- Jackson, B., Berman, J., & Sarch, K, Dictionary
 of Bowing Terms for String
 Instruments. American String Teachers
 Associated. 3rd Edition, (1987).
- Jacobsen, Maxim, The Mastery of Violin Playing.
 Hawkes & Son, (London) Ltd, (1957).
- Menuhin, Yehudi, Six Lessons With Yehudy
 Menuhin. Faber Music Ltd, 3Queen Square,
 London, (1971).
- Musical Encyclopedia, Soviet Composer, Tome 2,
 Moscow, (1974).
- Nelson, Sheila M, The Violin and Viola,
 Instruments Of The Orchestra. New York W. W.
 Norton & Company INC, (1971).

- Roland, Paul, The Teaching Of Action In String Playing. Boosey & Hawkes, Printed in U.S.A. (1986).
- Taylor Eric, Music Theory in Practice. The
 Associated Board of the Royal Schools of Music,
 24 Portland Place, London W1B 1LU, United
 Kingdom, (1990).
- Thompson, Oscar, *The International Cyclopedia of Music and Musicians*, (1958).

المـــلاحق

المُلحق الرَّقم (1) قائمة بتقنيَّات الكمان باللَّغة العربيَّة وما يُقابلها بالأجنبيَّة

التقتيَّة بالأجنبيَّة	النقتيَّة بالعربيَّة
Vibrato	الاهنز از
Glissando	الانز لاق
Portamento	الانزلاق النّاقل
Flageo let	الصَّفير
Ornaments	الزّخارف
Acciaccatura	النَّافلة القصيرة
Appoggiatura	النَّافلة الطُويلة
Trill	الزّغردة
Grupetto	الزّمرة
Mordent	الزَّغردة القصيرة
Chords	التُآلفات
Double Chord	التَّالف التَّنائيّ / أو التَّركيب
Legato	المُتَّصل
Staccato	المُتقطّع
Flying Staccato	المُتقطع الطَّائر
Marcato	المُنبَّر
Detache	المُنفصل
Portato	المحمول

Spiccato	الواخز
Tremolo	التّرعيد
Martellato	القارع
Ricochet	المُتَصل الواخز
Col Legno	الضَّرب بخشبة القوس
Pizzicato	النَّقر بالإصبع
Grand Detache	المُنفصل الواسع

المُلحق الرَّقم (2) قائمة النَّماذج

الصفحة	النموذج	الرقم
27	أوتار آلة الكمان	.1
86	تأخير أداء الاهتزاز	.2
89	الانزلاق البسيط	.3
90	الانزلاق المركب	.4
90	انزلاق الزخرفة	.5
93	الانزلاق العالي	.6
93	الانزلاق من الأسفل	.7
94	الانزلاق العالي والانزلاق من الأسفل	.8
96	الصفير الطبيعي	.9
97	الصفير الطبيعي لنفس النّغمة على	.10
98	وترين متجاورين الطبيعي في إنهاء قفلات	.11
	السلاسل النّغميّة	

99	الصفير مع الانز لاق	.12
100	الصفير المصطنع الرباعي	.13
101	الصفير المصطنع الخماسي	. 14
102	الوضع الأوّل على الأربعة أوتل	.15
103	نصف الوضعيَّة لليد اليسرى	.16
110	التغيير بإصبع واحد	.17
111	التغيير بإصبع واحد إلى وضع قريب	.18
113	التغيير باستخدام إصبع آخر	.19
114	التغيير بإصبع آخر بين الأوضاع المُتباعدة	.20
115	التغيير بتبديل الإصبع على نفس النّغمة	.21
115	التغيير باستخدام الأوتار المطلقة	.22
116	التغيير باستخدام الصفير الطبيعي	.23
119	النَّافلة القصيرة	.24
120	النافلة القصيرة باستخدام التآلف	.25
	الثنائي	

121	النَّافلة الطويلة	.26
121	النَّافلة الطويلة قبل النَّعْمة المنقوطة	.27
123	النَّافلة الطويلة المُزدوجة	.28
124	الزَّغردة	.29
125	الزَّغردة مع علامات التَّحويل	.30
126	طرق إنهاء الزَّغردة	.31
128	وضع الزَمرة فوق النّغمة الأساسيّة	.32
129	وضع الزمرة بين نغمتين مُختلفتين	.33
129	وضع الزمرة بين نغمتين مُتشابهتين	.34
130	طُرق أداء الزّمرة تَبعًا لسُرعة العمل	.35
	الموسيقي	
131	الزّمرة مع علامات التّعويل	.36
132	الزَّغردة القصيرة	.37
133	الزَّغردة القصيرة مع علامات	.38
	التَّحويل	

135	أداء التآلفات بجرّات قوس صاعدة	.39
	المارة المصاف ببرات توس تصفد	.57
	و هابطة	
136	יו ווייניות או או איניות או	40
130	أداء التآلفات المُكوّنة من أربعة	.40
	أصوات	
127		
137	أداء التآلفات بشكل منفصل	.41
138	تآلفات تحتوي على نغمتين تُؤدّيان	.42
	بإصبع واحد	
	بہسبے و سے	
139	تألفات تحتوي على مسافة خامسة	.43
	فأكثر	
	قاهر	
139	تآلفات تحتوي على أقل من مسافة	.44
	خامسة	
140	الوتر المُطلق في مُنتصف التآلف	.45
140	تآلفات رُباعية النَّغ	.46
	تالعات رباعييه النعم	.40
141	التآلف الثّنائي	.47
142		
143	أداء التآلف التَّنائي بشكل غير دوري	.48

الصفحة	النموذج	الرقم
143	التآلف الثنائي لمسافة الدرجة الثالثة	.49
	الهابطة	
144	القوس المتّصل	.50
146	القوس المتقطّع	.51
146	كتابة وأداء القوس المتقطّع	.52
149	أداء مجموعة من النّغم المتقطّعة	.53
	بجرة قوس واحدة	
150	القوس المنقطّع الطائر	.54
151	القوس المنبَّر	.55
152	القوس المُنفصل	.56
154	القوس المحمول	.57
156	القوس الواخز	.58
159	قوس النَّرعيد	.59
160	التَّر عيد بالإصبع	.60

161	القوس القارع	.61
163	القوس المتَّصل الواخز	.62
164	الضرب بخشبة القوس لمجموعة من	.63
	النّغم	
165	الضرب بخشبة القوس للتآلفات	.64
	المُتنافرة	
168	النُّقر بالإصبع	.65
170	النقر بخنصر اليد اليسرى أثناء جر	.66
	القو س	

المُلحق الرَّقم (3) قائمة الأشكال

الصفحة	الشكل	الرقم
26	كاتم الصوت	.1
33	أجزاء ألة الكملن	.2
38	وضع الملاوي	.3
39	الفرس	.4
41	مسند نفن عال	.5
42	مسند ذقن فوق المشط	.6
49	حمل الكمان على الجانب الأيسر من	.7
	الصدر	
51	حمل الكمان على الكتف الأيسر	.8
52	عفق الأصابع على زَنْد الآلة	.9
53	وضع اليد اليسرى	.10
54	وضع الإبهام والسبّابة على جانبي	.11

	رقبة الكمان	
56	لمتداد الإصبع الأوَّل	.12
57	المرفق الأيسر والذراع	.13
59	الإبهام في الوضع الثالث	. 14
60	الوضع العالي لليد اليسرى	.15
61	الشكل القديم للقوس	.16
63	مراحل تطور شكل القوس	.17
65	الإبهام والإصبح الوسطى على المالي على القوس القوس	.18
67	السَبَابة والبنصر والخنصر على القوس	.19
68	حمل القوس	.20
71	الذراع الأيمن عند كعب القوس	.21
72	وضع الإبهام على قوس الكمان	.22
73	أجزاء القوس	.23

75	أوضاع جر ً القوس على الأوتار	.24
83	الاهتزاز في مدرسة شبور	.25
104	مُلامسة الرسغ الأيسر الكمان في	.26
	الوضع الثالث	
157	قلب القوس	.27
169	نقر الوتر بإصبع اليد اليسرى	.28





